



27, 140 / 5



Digitized by the Internet Archive
in 2018 with funding from
Wellcome Library

https://archive.org/details/b30528112_0006

ANTONII DE HAEN

S. C. R. A. MAJESTATIS CONSILIARII
ET ARCHIATRI,

NEC NON MEDICINÆ IN HAC ALMA ET ANTIQUISS.
UNIVERSITATE PROFESSORIS PRIMARII, &c. &c.

PARS DUODECIMA

RATIONIS MEDENDI

IN NOSOCOMIO PRACTICO;

*Quod in gratiam, & emolumentum
Medicinæ Studiosorum*

C O N D I D I T

MARIA THERESIA,

AUGUSTISSIMA ROMANORUM

I M P E R A T R I X,

HUNG. BOHEM. &c. REGINA &c. &c.



L U C Æ M D C C L X I X.

Ex Typographia Jacobi Justi
S U P E R I O R U M P E R M I S S U.

WELLCOME INSTITUTION
1859-1900

THE HISTORY OF THE
WELLCOME INSTITUTION

1859-1900

BY
THE WELLCOME INSTITUTION

LONDON
WELLCOME INSTITUTION

1900



WELLCOME INSTITUTION
1859-1900



PRÆFATIO.

DUodecimum Tomum a Pulsu Arteriarum exordiar: cujus in Prioribus frequenter quidem memini, ac Historiam conscripsi; at vero recentiores Hispani, Gallique observatores, eandem a me extensio-rem longe, explanatio-remque, poposcerunt. Rerum enim momenta iusserunt ad Lectulos ægrorum & examinare illas, & examinandas caris committere Auditoribus; ut tandem constaret an Clinicam Praxin, ut perhibent, revera illustrent, amplificentque.

Id porro, ut ordine fieret, Pulsuum historia ab ipsis Medicinæ incunabulis ordi-enda fuit, inquirendumque sedulo, quid sciverit de Pulsibus, docueritque, Hippocrates; quem vulgo ajunt adeo parum in Pulsuum doctrina versatum fuisse, adeo raro Pulsum in ægro- tantibus consuluisse, ut vix sexies vasto in Opere suo, meminerit ejusdem.

Altero Capite *Historiam Pulsuum* prosequar ab Hippocratis ævo, ad sæculum nostrum; additurus singulares quasdam pulsuum *Modificationes*, quas partim observatores attentissimi, partim mei mihi ægri, suppeditarunt.

Caput tertium recentiorum Medicorum novam de pulsu refert, inauditamque doctrinam.

Quartum numerosissima experimenta recensabit, quæ in ægris ad examinandum

Νεωτερισμὸν, & accurate instituimus, & patienter, & constanter. Hæc longa, sed necessaria, *Epicrasis* excipiet.

Pulsibus igitur *felis* integra quatuor Capita, pars utique potior *Libri*, dicabuntur.

Quintum nonnulla dabit, quæ ad *Pathologiam verminosam* spectent.

Sextum quorundam tam compositorum, quam simplicium *Medicamentorum*, enarrabit effectus.

Septimum *Quæstionem* octo annorum terminabit.

Octavum nonnulla continebit, quæ, *Variolarum* insitione jam universum peragran-
te Orbem, scitu sunt *Populo* necessaria, ut ferat æquum de illa *judicium*.



C A P U T I.

Hippocratis de Pulsu Notities, & Doctrina.

- §. I. Hippocrates *ultra quadragesies pulsum meminit.*
 §. II. *Consuluit ille pulsum æque Acutis in morbis, quam in Chronicis, ad Diagnosin, Prognosinque, formandam; idque aliquando nobis & attentius, & accuratius.*

§. **P**ULSUS Arteriarum, vetustissimis πάλμος. Hippocrati πάλμος, & sæpius σούγμος, dictus est. Hujus phænomena Medicos antiquissimos imperfecte admodum, paulo distinctius Hippocratem observasse, Galenus auctor est. Fatendum est, hunc Medicorum Principem in Respirationis, Urinarum, Fæcum, Sudorum, Sanguinisque; nec non dolorum Capitis, Ventris, Pectoris, atque Artuum, mutabilitate adnotanda, in de-

scribundis phænomenis, in formando ex iisdem iudicio, frequentem ac profusum; parciolem profecto, rarioremque fuisse, in pulsus phænomenis enarrandis. Autores multi, iique graves, & celeberrimi, eum observationis defectum *Hippocrati* fuisse notant, ut vix quater aut sexies, aut saltem non multo frequentius, in toto suo vasto Volumine, pulsuum meminerit.

Hujus porro mentis non sum. Numerosi sunt textus, qui nobiliorem Viri opinionem concilient nobis. Immo nonnunquam in pulsu cum explorando, tum consulendo, eum nobis attentiolem fuisse, sequentia docebunt.

Ac primo quidem in *Libro de Humoribus*, recensens omnia, quibus ad morbos cognoscendos, curandosque, Medico opus est, & pulsuum memorat examen.

Libro de Judicat. Εἴαν αἱ Φλέβες σφύζωσι. Si *venae pulsant*, & *facies bene habita est*, praecordia minime mollia, sed elata, diuturnus ille morbus est. Cum venarum arteriarumque apud Antiquos promiscuum frequenter nomen sit, alteram pro altera indiscriminatim scribunt; saepe tamen distinguunt, ut patebit. Brevi post repetit τῶς πάλμους. *Epid.* 2. *Sect.* 6. refert textum eundem.

Libro 2. Epid. Sect. 5. Cujus *venae in cubito pulsant*, id est vehementius, inordinatius, in *Maniam*, animique acerbicatem, pronus est: *cujus vero pulsus ἀτρεμέν*, torpidus est, ille homo est τυφώδης: quæ vox, interprete *Galeno*, ἀοργητόν, βαρὴν, καὶ δυσκίνητον, hominem in iracundiam tardum, immobilemque, significat. Quem in locum *Foesius*, „Hunc etiam „locum subindicare videtur *Galenus Libr. 4. de Diagn.* „pulsuum, cum scribit *Hippocratem* animi mores ex „pulsibus discernere tentasse. Igiturne non consuluit pulsuum?

Epid.

Epid. 4. textum, illi *Libri de Judicationibus* similem, repetit, non vero ut ibi, de venis in genere, sed de iis in *Carpo* agens.

Epid. 4. *Sect.* I. In historia pueri ad extremam cauponam: *Septimo die*, ait, *sub auroram corporis jactatio, multus clamor, Arteriarum pulsationes pone umbilicum: pulsus autem, ut in acutioribus febribus, erant creberrimi & maximi; & quemadmodum circa vesperam morbi ingravescere solent, ita in hoc morbo toto contigit. Exitum morbi non enarrat.*

Eodemque in *Libro* brevi post historiam *Senis*, in *vestibulis lapideis habitantis*, jubet una cum cæteris signis, quæ *Medicus* consulat, attendere ad *Arteriarum pulsus*.

Libio 7. *Epid.* brevi post initium, continuam referens *Pythodori* febrem ad 13. diem, inquit, febris obscura erat, aut, obscurus erat pulsus, qui vero ad tempora, ille percipiebatur.

Et paulo post: *Die* 15. --- totum *Corpus* perfrigeratum, præterquam ad tempora, fuit: pulsus autem non defecit.

De *Eratolai* puero paulo inferius: Quod si quis medium umbilicum attigisset, & ad *Cartilaginem mucronatam* per totam hanc regionem manum deduxisset, tantus illic pulsus inerat, τοῖστος παλμός ἦν, quantus neque ex cursu, neque ex valido timore, suscitari circa *Cor* queat.

Ibidemque de *Filio Cidis*: *Septimo die* velut sanus videbatur, circa tempus vero pulsus, aut violentior, aut frequentior, non deficiebat.

In morbi *Conjugis Theodori* enarratione difficilior textus occurrit, quem varie varii interpretantur. Ἦν δὲ πρὸς χεῖρα Ψυχρότερον τὸ σῶμα ταῖς ἀρτηρίαις: αἱ δὲ ἐν κροτάδοισι, καὶ μᾶλλον ἐπήδων. Erat autem ad manum frigidius in suis arteriis corpus; ad tempora vero etiam magis saliebant. A 4 Pau-

Pauloque post: *Qui a Macedone lapide in caput ictus est, huic ---- febris non admodum vehemens, pulsus ad tempora ut tenuis caloris erat.*

Et in Menone die 16. Frons & extrema fere frigida perseverabant, saltus autem Arteriarum ad tempora obtinebat.

In Phericyde: *Febris ad manus contactum die quarto cum aliquo madore superata videbatur, pulsus vix ejus signa dabat, inque fronte arteriarum gravitas, torpor.*

Ille, quem per somnum post coenam horror corripuerat, reliquis post nocturnis diebus, febre expers videbatur; temporum autem arteriae saliebant.

Epid. 1. Philini uxori 14. die Πάλμοι δὲ ὅλας τῆς σωματός.

Epid. 2. Lucia, quae Hellebori potione sanata fuit, tandem splenem magnum habuit, cum dolore & febre: dolores vero ad humerum pertingebant, καὶ ἡ σπλήν, ἡ κατὰ σπλῆνα ἐπ' ἀγκῶνι ἐτέτατο, καὶ ἐσφίξε μὲν τετράκις. Arteria in brachio a latere splenis plenior videbatur, & frequenter pulsabat.

Epid. 3. Phrenitico aderant die tertio per corpus universum pulsationes.

Meliboea Adolescenti καρδίας παλμός.

Et paulo post de pulsatione Arteriarum in Hypochondriis die 17. morbi agens, ὑποχόνδριον, inquit ἐντεταμένον ἐφάνη φλεβονώδεα τροπὸν.

Brevi postea docet ad crisin morborum temporum esse tangendas arterias.

Epid. 6. ex Arteriarum temporalium pulsu prognosin facit.

Coac. prænot. No. 124. In febribus Arteria cervicis pulsatio, ac dolor, rem in Dysenteriam abituram praesagit. id est, ut alibi docuit, si impedimentum est

ne eo tempore, iisque cum signis, hæmorrhagia narium fiat.

Coac. No. 142. Ex Arteriarum pulsu, una cum vultus rubore, & cephalalgia, narium hæmorrhagiam præfagit.

No. 139. Letargici pulsum tardum, torpidum, languidum, lentum habent. σθυμοῖσι νωθροῖσι.

No. 282. Pulsus in Hypochondrio, seu ad præcordia, cum turbatione mentem emovet, idque præcipue si oculi frequenter moveantur. Quod Celsus explicans Lib. 2. cap. 7. „protinus timendam insaniam, ait, ubi „quis venas concitas habet, præcordiis duris & tu- „mentibus.

No. 368. Θανάσιμον pronunciavit, si post pulsus vehementiam alvus ex inopinato dejiceretur.

Libro de Rat. Vict. in Acut. apud Foef. pag. 397. in homine sano repente ἀδυνῶ factō, Arteriarum fieri interceptiones, ait, & pulsationes.

Notabilis textus est Lib. 2. de morb. mul. pag. 643. Alius fluor. Fluit sub pallidum & glutinosum, quale quid ex ovo, venterque imus in tumorem exsurgit, durusque evadit, & ad contactum dolet: dentibus stridet femina, & febre detinetur: dolor pubem, pudenda, imum ventrem, & lumbos occupat: animi deliquium fit, anxietudines, persfrictiones, & sudor copiosus: σθυμοῖ προσχῆιρα ψαίροντες, βλήχρῳι, ἐκλείποντες, pulsus in carpo leniter ferientes, languidi, deficientes.

Libro 1.^o de morbis, περὶ ρήγματων καὶ σπᾶσμάτων multa cum scripsisset, in iisque explicandis de ortu, de progressu, ac fine, Aneurysmatum pluribus præclare differuisset; eaque ρήγματα in Lib. 2.^o ipsa aneurysmatum appellatione explicasset; pergit in eodem 2.^o Libro de Pulsu arteriarum vehementiore ut Cephalalgia, Otalgiaque causa, egregie docere: morbumque postmodum describit, in quo homini, subito conciden-

denti, anteriorem capitis partem dolor invadit, sic ut neque oculis ille facile cernat, sed sopore detineatur, pulsantesque *arterias*, & ad motum impotentiam, habeat. Morbos capitis deinde complures memorat, ab arteriarum intra cranium sive turgescencia; sive ruptura; meminitque in alio capitis morbo *arteriarum ad tempora pulsantium*.

Libro 3. *de morbis*, in prima ægritudine describunda notat arterias alio, quam in sanitate modo, & tendi, & micare.

Ibidem in secundo morbo pulsum describit modicum febre mutatum, eumque ad tempora salientem.

Libro *de alimento*: *Venarum pulsationes, & Respirationis, pro ætate consentiunt, & dissentiunt; indiciaque & morbi sunt, & sanitatis; magisque sanitatis, quam morbi; & morbi magis, quam sanitatis.*

§. II. Sufficiant laudati hi textus, ut erroris convincant illos, qui haud ita pridem, idque pluribus in libris, nostrum Medicinæ Parentem tam parum in pulsum doctrinæ versatum fuisse perhibuerunt, ut nisi per raro ad ejusdem, ut signi, vim attendisset, & paucis verbis duntaxat *Epid. 2. & 4. nec non Coac. cap. 3. &c. Cap. 15. &c.* se hujus doctrinæ penitus ignarum non fuisse, ostendisset. Profecto qui attenta mente hos textus pervolvit, quibus illum plus quadragesies ejusdem meminisse constat, ille clare perspiciet *Hippocratem* 1.^o consuluisse pulsum arteriarum variis in corporis locis; in Carpo, in Cervice, in Temporibus, in Fronte, ad Præcordia, ad Ventrem. 2.^o Pulsum differentiam pro temperamentorum notasse varietate. 3.^o Animi mores ex natura pulsum expiscari, discernereque, tentasse. 4.^o Morbos chronicos ex pulsu carpi, si cum facie bene colorata, Hyochondria & minime mollia, & elata essent, præfagiisse. 5.^o Descripsisse eundem accurate in acutioribus morbis pulsum Arteriarum. 6.^o Eorundem in his morbis sedulam commendasse observationem.

7.^o *Hippocratem* Pulsum consueto in loco haud mican-
tem, ad varia loca, in quibus arterias pulsantes obser-
vando didicisset, investigasse. 8.^o In altero, atque al-
tero in brachio, ab eodem pulsum observatam fuisse
in magnitudine, frequentiaque, differentiam. 9.^o Nec
non & universi Corporis Arteriarum molestim, in non-
nullis Acutis, pulsationem. 10.^o Necessitatemque ac-
curati pulsum examinis ad Crises morborum. 11.^o E-
um quoque ex pulsu una cum ceteris signis narium hæ-
morrhagiam prædixisse. 12.^o Ut & eodem pulsum ad
Hypochondria, cum aliis signis examine, Mentis alie-
nationem. 13.^o Mortem prædixisse *Hippocratem* ex pul-
su, una cum aliis signis. 14.^o Notasse in subita apho-
nia pulsum interceptiones & pulsationes. 15.^o Et in
certo quodam mulierum morbo pulsus leniter ferientes,
& languidos, & deficientes. 16.^o Eumque etiam com-
plures capitis morbos & ex pulsu cognovisse, & a pul-
su, ut a sua causa, deduxisse: 17.^o Docuisse tandem
qui pulsus sanos distinguas a morbofis.

Collatis hisce omnibus, rogo num ultra quisquam
iniquam adeo in *Hippocratem* sententiam proferre, tue-
rique possit? Et an non potius convicti simus, non mo-
do pulsum doctrinæ non ignarum fuisse *Hippocratem*,
verum potius & gnarum, & expertum: docuisseque
multa, egregia, præcipua, quæ scitu opus practici ha-
beant? Restitui sic magno Viro honorem, quem ipsi
detraxerant permulti, qui etiam clari in aliis, inclyti,
excellsi, in studio autem Hippocratico tenuius versati,
ob idque alii alios transcribentes, apti, si dicere liceat,
non fuerint, qui quid cognoverit ille, quid ignoraverit,
probe nosse, testarique possent.

Illud nihilominus lubens fateor, Eum pulsum ob-
servaciones haud ita completas, frequentesque, ad sin-
gulorum morborum addidisse historias, quam illas de
Respiratione, de Urinis, &c. Cur non addiderit igno-
ro, doleoque. Sedulus enim pulsum, attentusque ob-
servator, si & has addere voluisset, potuisset. CA-

CAPUT II.

Prosecutio Historiæ Pulsus ab Hippocrate,
ad tempora nostra.

§. I. Arætæus Cappadox *pulsus examinavit, descripsitque ita, ut nemo nostrum accuratius.* §. II. Et antiquus ille Scriptor est, & Galeno, ut videtur, ætate superior §. III. In doctrina pulsum nemo Galeno diffusior, subtilior, plusque arbitrarius, eandemque ob causam posteritati inutilior. §. Ab Actuario, P. Ægineta, Aetio, Arabibusque, non redimus doctiores. §. V. Scholæ Medicæ posterioris ævi, simplex doctrina pulsum, veraque, & tuta est. Stahlî, Morgagni, Hallerî, nostraque experientia, pulsus celer differt a frequenti. §. VI. Hippocratis, Tulpî, Starekmannî, Morgagni que de alterius brachii alio pulsu experientiam, propriæ observationes confirmarunt. §. VII. Disquisitio de pulsu intermittente. An, & quando, malo signo est? Notabiles intermissionis observationes Prosperi Alpini, Wieri, Ballonî, Bonneti, Struthii, Lancisii, nec von & Galeni. Juste de hoc pulsu censurus, quadruplicem ejusdem, quarum una naturalis sit, causam agnoscat. §. VIII. De Asphyxia spuria, & vera. Historiæ memorabiles utriusque. Multa Asphyxiæ cum virium mentis corporisque majore minoreve constantia, breviores, longiores, longissimæ, & vel morte terminatæ, vel sanitate. Struthius, Ballonius, Bonnetus, Schenckius, Ramazzini, Morgagni, Hallerus laudantur. §. IX. Biga pulsum, quorum alter per-

pe-

petua tarditate, alter perenni frequentia, uterque vehementer ultra morem, causa utriusque obscura, peccaverunt. Plura exempla extreme tarditatis ex historia medica. Jacenti homini, sedentique, fit mutatio celeritatis. Cum pauca exempla descripta sint excedentis velocitatis, unum traditur per omnia notabile.

§. I. **A**B Hippocrate Cōo ad Arætaum Cappadocem, temporum scriptorumque me ducit ordo. Si quis Autor multus fuit, si eruditus, si distinctus in pulsum notitie, is certe fuit *Arætaus*. Meminit pulsus parvi, tardi, debilisque. Pulsum in ægrotis penitus absentem fuisse enarrat. Pulsum in aliis invenit aut magnum, aut inanem; creberrimum, ut & compressum. In cholera morbo pulsum invenit principio magnum validumque, deinde *πρὸς ἀπόσβεσιν*, fere extinctum, tandem exiguum & creberrimum: pulsum describit alium raram, ac debilem; tum parvum, crebrum, turbulentum, inordinatum; pulsum palpitantem in præcordiis; pulsum parvum, gravem, tardum, ægre se moventem. *Σφύγμεις σμίκρεις, πυκνότατης, ὁκοῖον τὶ πεπιεσμένεις, καὶ δεδιωγμένεις* pulsus exiguos, creberrimos, ac veluti oppressos, atque se ipsos quasi repellentes, persequentefve. Describit & pulsum intermittentem; inordinatum, deficientem; & alibi pulsus vehementes, celeres, parvos, turbatos; iterumque pulsus raros, exiguos, minimos, tandem creberrimos, ac demum deficientes. Et parvum alibi notat, crebrum, obscurumque pulsum: parvum quoque, & crebrum, & compressum: habet & pulsum obscurum, debilem, crebrum, & ad leviores motus mox excitatum: pulsum crebrum, exiguum, languidum.

§. II. Incerta quidem *Arætai* ætas est: si tamen argumenta inter se se conferamus, I. G. Vossii, *Wigani*,

gani, *Petri Petiti*, sub finem sæculi 17. *Parisiensis Medici*, maxime probabile fit, Autorem hunc *Neronis*, aut haud diu post, vixisse temporibus; *Galeno* itaque sæculo superiorem fuisse, ab eodem vero non laudatum, quod *Archigenes*, *Pneumaticæ* una cum *Arætaeo* sectæ, *Romæ* degens, ibidemque clarus, & *Arætaei*, ignoti eoque scriptoris, aut *Scripta*, aut *Placita*, pro suis venditans, *Galeno* notior; quemque *Galenus* nunc carperet, nunc laudaret, vicinior, aptiorque existeret. Hoc si ita se habeat, ut est verisimillimum, videmus Autorem, sæculo ante *Galenum* extitisse, qui ionica cum *Hippocrate* *Dialecta*, qui *Hippocratico* ferme *Laconismo*, super fundamenta ab *Hippocrate* jacta, egregiam de pulsibus superstruxerit doctrinam, *Diagnosin* quoque, & *Prognosin*, ac *Therapeian*, ad pulsus accomodaverit.

Hoc sic posito, habemus alterum ab *Hippocrate* Autorem, qui ut *Hippocrates*, ut nos, & pulsus cognoverit, distinxeritque, & ad *Prognosin* &c. accomodaverit; ut falso proinde primus hujus rei honor *Galeno* adscribatur.

§. III. *Claudius Galenus*, *Romæ* florens medio, ac versus finem, sæculi secundi æræ christianæ, in pulsum doctrina profusissimus Autor fuit. Docent id, qui ejus inde extant Libri. *De Pulsibus ad Tyrones Libellus*. Libri IV. de Pulsuum differentiis. Libri IV. de pulsibus dignoscendis. Libri IV. de Causis Pulsuum. Libri IV. de præsagitione ex Pulsibus. Synopsis suorum XVI. Librorum de Pulsibus. Extat præterea *Galeno* adscriptum *Pulsuum compendium*. Denique habetur *Galeni ad Antonium Philosophum de Pulsibus Libellus*. Complent omnia hæc in Editione *Charteriana* 336. paginas.

Immensa omnis hæc librorum moles, ad usum medicum minus apta videtur, accommodaque. Primo enim plusquam dimidiam eorum partem oratorius explet ornatus. Est deinde Autor plurimus in refellendis Opin-

nio-

nionibus Antiquorum; *Archigenis*, *Heraclidis Tarantini*, *Alexandri Philaletis*, *Demosthenis Philaletis*, *Bacchii*, *Aristoxeni*, *Zenonis*, *Chrysermi*, *Heraclidis Erytræi*, *Agathini*, *Magni*, *Athenæi*, *Moschionis*, *Erasistrati*. Quorum sane opiniones nostra parum referunt. Tertio quia subtilitate sua *Peripathetica* sic distinguit, dividitque pulsus, ut primo ponat differentias 27. quas in tres alias subdividens, 81. differentias pulsuum nobis exhibet: quas qui mente assequi, & ad doctrinam Clinicam accomodare contendit, ingenio luxuriante fitas potius, quam aut a *Galeno*, aut a quolibet alio Medico, vere observatas fuisse, sibi persuadet. Ut profecto *Ill. Hallerus* ad §. 219. *Inst. pag. 278.* scite scripserit: „ *Galenus* divisit & composuit ita pulsuum historiam, ut nemo nostri ævi satis Musicos digitos habeat, qui possit eos gradus distinguere. „ Bona equidem, quis dubitat? in *Galenicis* reperiuntur; verum confusa cum cæteris sic, totque speculationibus inanibus commissa, ac fœdata, ut lucri vix multum inde reportemus.

§. IV. *Actuarius*, *Paulus Ægineta*, *Actius*, &c. quod de pulsibus haud pauca tradiderint, non est quod miremur, utpote qui pœne omnes & *Arætai* & *Galen* meminere, & *Galen* edocti voluminibus essent. Scriptores *Arabes*, cum *Hippocratis*, tum maxime *Galen*, imbuti doctrina, & *Galenicam* de pulsu doctrinam tradiderunt, imo fatentur ex *Galeno* habere.

§. V. A pluribus retro sæculis schola Medica consideravit Pulsum 1.^o fortem ac debilem. 2.^o magnum & parvum. 3.^o plenum & vacuum. 4.^o celerem ac tardum. 5.^o durum, vel mollem. 6.^o æqualem, & inæqualem; inæqualem autem vel rhytmo, vel tempore, vel utroque modo; vel remittentem; vel dicrotum, vel myurum, vel caprizantem, &c. 7.^o intermittentem, seu ἀσπυξίαν. Hos autem pulsus majori, ac minori gradu contemplatur, variaque pulsuum combinatione, ut du-

ros & magnos simul, duros & parvos, duros & lentos, durosque & celeres: magnos & duros, magnos & molles: magnos, duros, æquales, vel inæquales: magnos, plenos, fortes, æquales, inæquales &c.

Celeberrimus *Stablius*, Veterum plures secutus, celerem inter frequentemque pulsum necessariam distinctionem admisit, negavit *Hoffmannus*. Distinctionem admittere debui, experimento coactus. Pulsum enim mei mecum observarunt quandoque Discipuli, & Auditores, minime frequentem, digitum tamen tam subito tamque fulminea celeritate ferientem, ut esset sine frequentia celerior vocandus.

Notabile quid hanc in rem inclytus *Morgagni* habet *Ep. 24. No. 32.*, Videbimur pugnancia loqui, si
 „ celeritatem conjunctam cum raritate in ægrorum pul-
 „ sibus nos invenisse dicemus. Incidit id alias quoque;
 „ sed nunquam magis, quam in Adolescente, in quo
 „ non magnam pulsum raritatem, maximam autem
 „ celeritatemprehendimus... Nocturni sudores [in
 „ Thoracis inflammatione] crebri, inutiles primum;
 „ at circa diem 10. & 11. utiles adeo, ut pulsus qui
 „ vibrati & frequentes valde fuerant, ut acuta febris
 „ requirebat, undecima die hac finita, nec vibrati am-
 „ plius, nec frequentes, imo rari essent, nec rari ta-
 „ men valde extra modum. Sed cum ea raritate mox
 „ se conjungit vibratio; celeritas autem tanta, ut cum
 „ arteriæ motus ambo, extrorsum videlicet & intror-
 „ sum, simul sumti, non multo plus occuparent tem-
 „ poris, quam solent secundum naturam, primus esset
 „ triplo brevior, quam secundus. Quæ res biduum
 „ circiter perstitit, donec vigiliis & siti, quæ etiam
 „ tunc supererant, paulatim abeuntibus, sensim pul-
 „ sus quoque, vibratione & celeritate imminuta, ad
 „ naturalem pene modum, sicut quarto decimo perce-
 „ pimus die, redierunt. „

Ill. Hallerus El. Ph. Libr. 6. Sect. 2. §. 13. hanc celeritatis, frequentiaque differentiam, pluribus experimentis probat; & in homine agroto saltem admitti oportere censet.

§. VI. Atque hæc de Pulsu cum raritate celeri. Dantur homines sani, quibus alio atque alio in brachio, alius atque alius pulsus sit. *Ballonius Epid. 2.* in hujusmodi inciderat. Causam in Arteriæ ipsius sive naturalem, sive præternaturalem, alio quam in alio carpo constrictionem; ejusdemve profundiorum situm, refundit; ut pulsus altero in brachio fortis pleniusque, contrarius in altero sit: tunc unus a remediis tentandis pulsus revocat, alter remedium validissimum clamat. Et id magni ponderis est.... *Historia de Cervenay* hujus rei fidem faciet: cui pulsus omnino erat dissimilis. Et quod unus dictitabat, suadebatque, alter dissuadebat.

Nonnullos ejusmodi reperii: longe tamen plures, qui id mihi, aut prima vice Medicinam facienti, aut illis bene valentibus obviam facto, autoritate suorum Medicorum audacter asseverarent, nec haberent tamen, quantacunque cum diligentia, diuturnioreque mora, explorassem. In nonnullis, ut dixi, rem sic deprehendi, deprehenderuntque alii mecum: sæpius vero idem deprehendere me mihi visum, & situs brachii explorati mutatus, & explorans manus aliter posita, & digiti quoque, erroris convicerunt. Contingit in his, qui revera alium in alterutro carpo pulsus habent, ut nonnunquam arteria cubitalis pulsus magnum referat. In dexterrima obstetrice inveni asphyxiam in carpo dextro; sed inter os Metacarpii digiti minimi, & annularis, in dorso manus, arteria adeo magna erat, adeo fortiter pulsabat, ac arteria radialis in carpo sinistro. In *Tulpii casu* utroque Libr. 3. cap. 45. erat arteria ad pulsus explorandum apta in dorso manus pollicem inter indicemque. *Eph. N. C. cent. 10. N. 42. Starckman-* nus eandem fere, quam *Tulpius*, observationem refert.

Quapropter in omnibus hisce casibus manus utraque capienda, explorandaque est.

In morbis autem id nonnunquam contingere extra dubium est. Sunt, qui ex hac differentia credant alterum corporis latus altero esse morbosius. Tale quid vix negare licet nobis, si primo *Hippocratis* repetitas toties observationes de his, quæ *κατ' ἔξιν* fiunt; deinde quæ idem supra in laudato textu de hac re dixerit; tertio quæ observationes propriæ aliquando nos docuerint, attenta mente revolvamus; quamvis ratiocinio Anatomico, & Physiologico, veram phænomeni causam non facile assequamur. Conjecturando forte aliquid tolerabile proferimus aliquando. *Morgagni Epist. 24. No. 2.* „ Sed non eos tantum Nervos, inquit, qui cor a-
„ deunt, verum alios etiam, qui Arteriis, aut Mus-
„ culis, qui his apponuntur, inserviunt, earum va-
„ riare motus posse, ex ægro didici, qui cum gravif-
„ simum morbi periculum vix evasisset, magna ob ad-
„ versum nuntium, importune delatum, mœstitia affe-
„ ctus, eoque majore, quo magis hanc occultare co-
„ nabatur, mihi, nihil tale expectanti, pulsus exhi-
„ buit, primum utroque in carpo, diebus autem inse-
„ quentibus in sinistro tantum, omni peccantes inæqua-
„ litatum genere; ut cum in dextro essent eodem tem-
„ pore maxime æquales, perspicuum esset, causam ad
„ sinistram duntaxat brachialem Arteriam attinere, quæ
„ ipsa quoque, mox levato mœrore, nervisque ad pri-
„ stinam dispositionem redeuntibus, ad naturales mo-
„ tus rediit. „

§. VII. De pulsus intermittentis natura sæpius quoque disputatum est. *Galenus Libr. 2. de præfag. ex puls. cap. 4.* Vocat merito eum omnium vitiosorum pulsum perniciosissimum; hoc in vitæ discrimen trahi juvenes maxime, minus pueros, omnium minime senes. Optimeque docet in præfagiendo ex hoc pulsu ad reliquarum functionum condiciones esse advertendum. Variis

in

in locis de eo agens *Galenus*, multum sibi contradixisse videri posset; verum qui ad sententiam ejus, hic laudatam, reliquos textus contulerit, inanem omnem contradictionis deprehendit accusationem.

Fuisse nihilominus haud paucos Medicorum, eosque minime incelebres, qui tam ex abstractis quibusdam *Galen*i textibus, quam ex repetita haud semel experientia, pulsum diu, multumque intermittentem, mortis credidere nuntium esse, certissimum est. Sapientiores vero, cum *Galen*o, & maxime in juvenibus exitialem esse, & in his, in quibus cum pulsus plus una pulsatione intermittat, tum sequentes post intermittentem debiliores ictus habeant. Quanquam ne tunc quidem ejus perniciem adeo absolute affirmant, & plures non excipiant casus: Sordes primarum viarum, Vermes, Naturalem dispositionem, Morbos vitalium partium, tam protopathicos, quam deuteropathicos.

Et jure profecto. Exempla enim haud plane pauca id docent. Optimus Autor *P. Alpinus Libr. 4. cap. 4. de presag. V. & M. Pharmacopæum quinquagenarium*, (utique nondum senem vocandum) ex pessima Diæta misere languentem, absque febre tamen, invivens, invenit pulsum intermittentem pluribus diebus, donec probe purgatus esset. Additque Juvenulæ morbum pleuriticum, in cujus die primo ad 7. vel 10. ictum intermitteret pulsus; die altero ad 6. aut 4. die tertio ad singulos tres; „quarto singulis pulsatis duabus pulsationibus ita intermitteret, ut immobilis multo intervallo materia maneret, pulsusquo subsequentes languidi, exilesque essent. Nihilominus præter omnium spem, simul cum urina, multa materia crassa pituitosa excreta, nulla alia observata vacuatione, aut judicio a natura facto. Sed hujusmodi casus raro fiunt, suntque in arte medendi veluti monstra.

Hoc ultimum ideo addit *Alpinus*, quod præter morem, præterque observationem, pulsus hujus inter-

mitteret juvenculæ; alias prudentissimus ita in judican-
do ex tali pulsu fuit, ut laudato mox loco legem sta-
tuat, *ut nunquam ex solis pulsibus malis judicium fera-*
mus, sed aliis signis una conspectis, ac simul collatis.

Hoc fundamento *Wierus*, Serenissimi Ducis *Clivia*
per 30. annos Archiater laudatissimus, salutem ægro
prædixit, cui una cum pulsu, tertio singulo ictu inter-
mittente, omnium reliquorum signorum optima condi-
tio adesset: viditque, quod prædixerat contigisse, ubi
onustas ægri vias primas probe expurgasset. Exat apud
G. Horst. Obs. Libr. 9.

Ill. Morgagni Epist. 24. §. 20. Multa in hanc rem
affert, ut doceat, quo modo contenta in primis viis
materies in ipsum cor agat, pulsusque vario modo mu-
tet, vitietque, eodem quoque illos efficere intermitten-
tes. Quod exemplo confirmaturus, *sic memini*, inquit,
cum febricitanti Virgini mederer, & ad cætera intermis-
sio pulsuum accessisset, præter rationem, minime abster-
ritum esse me ab eo exhibendo, quod constitueram medi-
camento, quo abstergerentur Venterculus & Intestina; imo
eo fidentius dedisse: eademque die & abstersa hac, &
pulsus priori normæ restitutos fuisse.

Spatio quatuordecim cum dimidio annorum, quibus
Medicinam Hippocraticam in antiquissima universitate,
& doceo, & demonstro, bis certo, ac forte ter, inter-
mittentem pulsum ante Crisin alvinam demonstravi Au-
ditoribus.

Quod ad senectutem attinet, in hac cum *Galeno*
quandam pulsuum intermissionem minus, quam in ju-
ventute, periculosam esse affirmamus; sin vero inter-
missio hæc in senibus cum frequens sit, tum diutur-
nior, majus inde discrimen cum *Ballonio* agnoscimus.
Quod autem hoc in casu a validioribus auxiliis deterreri
non oporteat, docuit nos idem vir clarus *cons. med.*
Libr. 1. no. 58. exemplo hominis 78. annorum, puru-
lenti pulmonibus, cui, sæva pleuritide laboranti, ad
fin-

singulam venæ sectionem intermissio cum reliqua pulsus inæqualitate minuebatur, postque tertiam quartamve venæ sectionem, omnino silebat, ut a pleuritide convalesceret senex.

Dixi 2.^o a vermibus intermittere pulsum. Quid illi in toto systemate animali, præcipue & Cordis & Arteriarum, movere, perturbareque possint, mox ex *Morgagno* intelleximus. In pueris a vermibus, eorumque sordibus, pulsus aut intermittit, aut remittit, aut citra intermissionem remissionemque, vel tempore inæqualis est, vel rhythmo, vel utroque. Ita quoque se habet Adultorum verminosorum pulsus. Et cum quotidiana observationes id doceant, quod Adultorum numerosissimi, sive vermium symptomatis quondam laboraverint, sive nunquam, vermes, acute laborantes, sursum deorsumque expellant; facile pulsus intermissiones ante crises alvinas hinc repeteremus, nisi convicti essemus primo, a vermibus vel minime, vel longe alio modo, pulsum mutari; secundo a quocunque alio viarum primarum inquinamento, spurcitieque, pulsum intermissiones proficisci; easdemque, tertio, intermissiones admodum notabiles observatas *Prospero Alpino* esse in motu critico solo urinarum; tandem quarto a sordibus primarum viarum sæpe longe alia pulsum vitia animadverti; ut v. g. *Ballonius* refert pulsum languidum ac parvum inde factum fuisse; idque se sic demonstrasse, quod pro gradibus purgationis, pulsus restitueretur.

Pulsus intermissionem 3.^o Morbi vitales, seu protopathici generant, seu deuteropathici. Hydrops pectoris, Hydrops Pericardii, Cor, Majoraque vasa aneurysmatica, Arteriarumque universo in corpore dispositio ossea, cartilaginea, aneurysmatica. Vitia notabilia Pleuræ, Mediastini, Costarum, Sterni, Pulmonum, Diaphragmatis, Hepatis, Lienis, omniumque abdominis viscerum. Notiora hæc omnia sunt, quam ut allatis confirmem exemplis. Instar omnium sunt, *Boneti Sepul-*

chretum, *Lancisii*, *Valsalvæ*, præsertimque *Morgagni*, præclara opera. In variis mei operis tomis exempla plura cum idiopathice, tum sympathice læsæ Vitalitatis dedi. Nec quisquam verius accuratiusque optimo *Lancisio* de intermittente pulsu ex causa sympathica differere potuit, cum ipse, qui illum pateretur, esset. *Hujus veritatis*, inquit, *ex memetipso experimentum promam*, qui, cum tria ante lustra pertinaci, mihiq[ue] sensibili cordis contractione, indeque orta pulsus intermittencia, ex *Hypochondriorum consensu*, per sexennium laboraverim, plus in aliis, quam in me ipso, diligens, & attentus, usu tandem *Rhabbarbari*, *Chalybis*, & *Juris Viperati*, perfecte convalui. *Libr. 1. de subit. mort. cap. 19. pag. 59.* Id modo his omnibus addendum est, ut notemus, quantumcunque omnes descriptæ causæ pulsum intermittentem reddant, easdem nihilominus loco intermittentium pulsum sæpe longe alio modo turbare, difformareque illos; quin etiam pulsum aut parum, aut nihil, ab ipsismet his causis mutari. Tot in prioribus meis argumenta hujus extant, tot laudati mox scriptores protulerunt, ut eadem hic repetere velle, omnino supervacaneum sit.

Sed 4.^o Intermittens pulsus quibusdam naturalis est. *Prosperum Alpinum* experientia id docuerat. Ubi enim de *Myuro* intermittenteque pulsu præclare differuerat, *Libr. 4. cap. 4. de præ sag.* hæc addidit: *Quidam etiam observantur, qui ex natura hos pulsus vel etiam recte valentes habeant: ex quo caute Medici ad judicandum agere debent, ne decipiantur.* Expertus idem *Galenus* est, uti concludere debemus ex *Libro de prænot. ad Posthumum*. Cum enim Medicorum inquietudinem circa *Oeconomi* cujusdam intermittentem pulsum observasset, ipseque tandem hominem accurate per omnia examinasset, respondit Medicis, *γινώσκειν ἐν χρῇ τὸ τοιοῦτον ἐκ γενετῆς εἶναι σύμπτωμα τὸτο*

γὰρ

γὰρ αὐτῷ φύσει συμβεβηκέναι. *Ballonius* Epid. 2. *Struthii* Monachi, casum narrat, intermittentem pulsum, quoad vixerit, habentis: alterumque juvenis, qui dum ex morbo emergeret, suo pulsu intermittente Medicos terruit, ignorantes id esse *συγμηνές*.

Quod autem mirum ipse observaverim, non reticebo. Pluribus annis Medicinam Mercatori feci, qui non modo pulsum a natura intermittentem habebat, verum etiam dum ægrotaret, cum celeritate æqualem. Pluries ipsi in Acutis morbis Peripneumonia, Ileo, Febré continua putrida, affui. Cum ex primo morbo reconvalescens, videret me in pulsu examinando quodam die inquietiorem, risit, rogavitque num intermittentem valdopere pulsum deprehenderem, pertimesceremque? Annuo. Explicuit mihi rem, jamque ad hujus apparitionem extra omne mortis periculum se esse monuit; quamdiu autem æqualis maneret, in pluribus morbis id se suis e medicis semper intellexisse, quod in discrimine adhuc versaretur. Ut porro tunc mihi explicuit, ita postmodum expertus sum, lætusque ipsi nuntius in subsequentibus morbis fui, primam intermissionem annuntiando. Cordis actionis aucta celeritas intermissionem debebat pulsum, quam solita Cordis contractio superare non potuit. Capite 4.^o sequetur observatio similis, quæ cum ad illud caput, quam ad hoc plus faciat, in illud reservo.

§. VIII. Notant Medici integrum pulsum defectum seu *ἀσφυξίαν*; quæ hic recensenda venit, quod protracta intermissio sit, protractaque Asphyxia sapissime in mortem terminetur. A syncope in eo differt, quod in hac functio etiam animalis ita deleatur, ut vera supersit mortis imago; in illa vero hæ functiones haud oppido raro persistent, vigeantque. Ideoque *ἀσφυξίας* significatio, ut in Letum abeuntis, nonnihil moderanda est.

Ac primo notamus dari asphyxiam spuriam, quæ, cum talis videatur esse revera non sit. *Ballonius* hac de re *Epid.* 2. differens, refert ex *Struthio* de *Starcho-nio Veneto*, cum illi in continua febre adesset asphyxia, male ominari Medicum cepisse, pulsuum instrumenta ignorantem: profunde quippe illi demersas arterias esse; multaque & carne & adipe sic communitas, ut contingenti manui non occurrerent: ægrum autem convaluisset. Alterutro in brachio nonnunquam hoc vitium reperiri, constitit supra. In hoc viro Arteriæ & altius demersæ, & crassius tectæ, in causa phænomeni fuisse dicuntur: Aneurysma arteriam lædens; Polypus in Arteria subclavia in alio homine; Nervorum spasmi; alibi videntur hoc vitium genuisse. Latius hæc omnia apud *Struthium* in ejus *Arte sphygmica*. Soli illi hic decipi possunt, qui perfunctorie medentes, utrumque negligunt prendere pulsum; aut si utroque in pulsu vitium obtineat, palpabiles alibi, *Hippocratis* exemplo, non quærunt arterias, neque diligenter explorant.

Sed dantur, secundo, veræ Asphyxiæ; in quibus tamen admittendis prudentia opus est. Describuntur enim a numerosis scriptoribus, maxime in *Sepulcreto Boneti*, quarum pluribus vel ob id fidem adhibere omnem nequimus, quod adeo notabiles observatorum appareant defectus; ut, velimus, nolimus, suspicari cogamur, alterum modo carpum in nonnullis prehensum fuisse; in aliis aliarum corporis plagarum non fuisse quæsitæ, exploratasque arterias: quam ob causam Asphyxias illas Dierum, Septimanarum, Mensiumque, admittere ægre possumus. Nonnullas recensebo tamen, quibus denegare fidem vix quisquam poterit.

Bernardini Ramazzini, Mutinensis Professoris, Constitutionis Epidemicæ extant, & in collectione Operum ejus omnium sequuntur mox ejus publice habitas Orationes. In Const. anni 1692. 1693. 1694. §. 23 legitur memorabile hoc; *Nonnullis suppressa est urina, vacua*
 pror-

prorsus existente Vesica. Præcipue vero id observatum in iis, quibus pulsus erant parvi, ac pene oblitterati: ut contigit in juvene quodam Hebræo, qui cum Asphyxia, ac totus gelidus, vixit ad quatuor dies, nec urinae quidquam reddidit: antequam autem infelix iste obiret, quamvis toto corpore perfrigesfactus, (nullibi arteriis micantibus) adeo robustus erat & ad motum expeditus, ut etiam ipsa die, qua ex vivorum statione discessit, e lectulo surrexerit, & suas vestes induerit.

Et §. 33. postquam in Dysenteria, malignæ febris peticulari superveniente, Opiatorum usum laudasset, cuidam, inquit, acerrima Dysenteria laboranti, pluries exhibui Laudanum opiatum ad 3. & 4. grana, sed parvo levamine: vixerat hic ad plures dies omnino gelidus, ac sine pulsu; vires tamen non erant adeo languide, ut huc & illuc se jactare non posset. Verebar ne largiore dosi exhibitum laudanum reliquum flammæ vitalis, quæ supererat, restingueret: Laudanum rursus ad grana 5. exhibui, ex quo ager placide dormivit, & excalesfactus est Satis obvium erat in hac Constitutione (ac præsertim grassantibus Dysenteriis, & verminosa affectione) hujusmodi in toto corpore perfrigerationem, una cum pulsus abolitione, observare.

Perillustris vir Morgagni Ep. 24. §. 6. Senex iam tres menses, ex quo crus fregerat, in hoc cubabat Nosocomio, levi quadam, sed pertinaci, febre detentus, cum præter expectationem repente animadversum est, sine pulsibus esse hominem, cui ne intermittere quidem consuefcent, & qui nihil pejus, quam soleret, eo ipso tempore se habere asseverabat. Quod ut confirmaret, protinus se erexit, & in lectulo consedit. Tamen, neque ita multo post, reapse est mortuus. In cadavere præcipue advertebatur, & pericardii cum corde auriculisque concretio, & Aortæ descendens complures erosiones, futuræ ossificationis indices, & universa fætidorum pulmonum cum pleura cohæsiō.

Differit clarissimus Vir deinde de pluribus ejusmodi casibus, quos varii Medici retulerunt, Asphyxiarum scilicet 24. horarum, dierum 40. & ultra, imo 4. mensium, quæ demum letales fuere omnes. Remittitque nos ad Ep. 18. in qua lotricis quadragenariæ refertur historia, quæ ultimo sexennio sæpius in Nosocomium propter Asthma convulsivum recepta, perpetuoque tunc asphycta, die tandem 15. obibat. Arteriarum in utroque carpo status naturalis fuit inventus.

Ill. Haller Oper. min. Tom. III. pag. 305. Asphyxiam fere perfectam describit, una cum frigore artuum, & nihilominus cum Viribus mentis corporisque sat bonis, ciborumque cupedine; idque integro ante mortem triduo. Sed merito addit: *Difficulter hæc omnia cum Theoria conciliantur,*

Qui plura vult, adeat ipse Epistolas præclari viri, *Morgagni*, 18. 21. & præcipue 24. Tum & *Boneti Sepulcretum* Tom. 1. sub finem; *Schenckium a Grafenberg* Tom. 2. Scriptores quoque practicos, ut *Fernelium*, qui 24. horarum asphyxiam, subsequente sanitate vidit; compluresque, qui suas observationes practicæ doctrinæ interseruerunt. Plus 100. observationibus facile sic quis colliget.

Ex omnibus enarratis colligimus 1°. spuriam asphyxiam a vera, ut monui supra, rite esse discriminandam. 2°. Haud levis momenti esse asphyxiæ diuturnioris intellectum; nisi supponamus leviusculum humorum ope Cordis, Pulmonum, & Cerebri, Cerebellique, circum perennare, quo mors averruncetur. 3°. Quod si tolerabilem explicationem asphyxia, cum universi corporis mentispue languore, admittat; difficillimæ profecto enodationis eam Asphyxiam esse, quæ & illibatas mentis functiones, & alacre musculorum exercitium, constanter conservet. 4°. Anatome facta multorum post asphyxiam mortuorum, cor & auriculas flaccidas, dilatatasque; in aliis grumosum cruorem; in aliis multa alia

vitalium viscerum detecta vitia esse: iutegrum cuique esse horum vitiorum cuilibet originem tribuere, causasque asphyxias: esse vero hucusque & imperfectam, & incertam explicationem omnem, cum non in omnibus eadem causæ repertæ fuerint, cum hæ ipsæ causæ in aliis Asphyxias genitrices non exstiterint, cum causæ enarratæ quæcunque alios longe morbos creaverint, cumque tandem mira sed obscura de Nervis doctrina id saltem evicerit, ne vestigiis quidem vitalium morborum in cadavere inventis, hos a solis Nervis excitari perpetuarique posse.

§. IX. Schola Medica post *Hippocratem* docuit perpetuo pro varia ætate, sexu, regione, sex non naturalium rerum usu, pulsum naturalium modificationem variare. Nihil eo verius. Observationes tamen existunt, quæ communem hunc pulsum varietatem sic excedunt, ut earum quarundam meminisse oporteat.

Anno 1766. die 9. Novembr. in Nosocomium meum inductus homo est 24. annorum, victum labore sedentario quæritans; toto corporis habitu, animoque Melancholicus; cætera autem ita valens, ut graviore morbo decubisset nunquam, sed verno tempore, spatio 2. 3. 4. duntaxat dierum, lecto inhæsisset præ Catharrho, qui citra venæ sectionem, citraque remedia, sponte fatiscebat. Addebatque Catarrhum similem præcedente Octobri mense, & insolito proinde tempore, & insolite adfuisse gravitate, ita ut prima vitæ vice vena ipsi secanda fuerit; postque triduum reconvalescenti levis tussicula perstiterit. Die 6. Nov. Acuta illum febrisprehendit, cum horrore, frigore. validaque per trihorium corporis universi concussione, æstu deinde, ac pungente lateris Thoracis dextri, ejusdemque inferioris, dolore; Cephalalgia, Præcordiorum gravitate, ac dedolati quasi corporis pondere molesto. Altera die perseverantibus his symptomatibus, sudoriferum remedium sumsit, sudavit, nihil autem inde percepit levaminis. Die tertio & quar-

to febris perseveravit cum enarratis symptomatibus: eodemque die quarto in Nosocomium ferebatur, vigente morbo, ut ante; nisi quod Cephalalgia remisisse tantillum.

Mox calorem febrilem explorantes, invenimus illum duobus tribusve gradibus naturali superiorem: 99. scilicet graduum in *Therm. Fahrenheitiano*. Meridie similem. Vespere 98. grad. Porro cum hoc calore, naturali paulo superiore, pulsum quavis hora exploratum, nonnisi 37. 38. 40. 42. & aliquando 44. ictus spatio minuti primi dare, obtupescebamus.

Febris igitur acuta inflammatoria cum symptomatibus pravis, & Pleuritidis, hominem juvenem detinuit; pulsu, qui naturali longe celerior esse debuisset, rarius naturali, dimidia parte rarius modice febrili, micante. Cum neque ipsi sano, neque jam a quatrIduo ægrotanti, nemo Medicus affuisset, pulsumque tetigisset, rescire nequivimus, num ipsi aut sano, aut ægro, tardus adeo pulsus affuisset; numque ipsi sano forte ita lentus non fuisset, ut quæ, nunc adesset, tarditas, non foret celeritas febrilis habenda. Cæterum excepta pauca rhythmique, in quarto die, iuxtaequalitate, toto morbi tempore præter tarditatem laudabilis fuit.

Graviora Morbi symptomata sui ablationem communi methodo antiphlogistica indicabant, sed a Venæ sectione pulsum me removit, absterruitque tarditas. Saltem quid, dilata nonnihil venæ sectione, reliqua artis auxilia præstarent, tentare principio volui. Alvum igitur a quatrIduo immotam, communi decocto emolliente cum melle sollicitavimus; dolenti lateri emolliens resolversque cataplasma admovimus; Epispastica applicuimus pedum plantis; leve jus carniæ cum cremore Tartari in nutrimentum, Avenæque decoctum cum Melle ac Nitro, in alimentum simul ac potum, ipsi dedimus. Unde paucis postmodum horis & dolorum lætabamur levamen, & breves quidem somnos at levantes,

tes, & largiorem Transpirationem, Urinamque tandem, quæ intra trihorium veterinaria, hora deinceps elapsa hypostasin formabat. Alvus autem ab enemate non mota, clysmate altero, adjectis duabus Nitri dragmis, quid crassi compactique eduxit. Calor tunc 98. gr. Necdum vero 40. pulsum ictus in minuto primo. Nox sponte optima.

Die 5. morbi Calor quidem mane hora sexta 100. grad. pulsus vero æque tardus. Respiratio modice læsa, nulla sitis, renascens quidam appetitus, urina hypostatica & arenosa, & a clystere nitroso bona dejectio. Horam post meridiem dormivit, sudavit; nec non in commoda sede & ante, & post meridiem, horam tranquillus transegit. Vespere calor 97. gr. pulsum quavis ferme hora exploratorum eadem tarditas. Nox optima.

Die 6. Morbi calor mane ac vespere 97. graduum. Calor igitur naturalis hominis sani, robusti aderat, sed cum illo pulsus haud quidem celerior, imo ne post pastum quidem, qui hodie paulo plenior ex Cremore hordei cum jure carniū, bis præterea ex jure cum pane albo, leviter tosto, fuit. Crescit appetitus. Matutino tempore parum, pomeridiano integram dormivit horam. Unicam mane, duas post meridiem horas, extra lectum sedit. Sitivit nonnihil. Urinæ hodiernæ colore, odore, copia, naturales cum enæoremate subsidente, & una cum pauca hypostasi. Nox valde bona.

Die 7. Calor mane 95. vespere 97. graduum. Pulsus quacunque diei hora idem, qui heri. Urinæ hesternarum simillimæ. Enemate nitroso paucæ, ovillorum similes, prodire feces. Quadrihorium extra lectum transegit solito alacrior, appetivit, non sitivit. Bona nox.

Die 8. Calor mane 95. vesp. 97. grad. Pulsus immutabilis. Respiratio bona. Appetitus. Comedit hodie jus carniū cum tosto pane copiosiore, tostaque duo, tria-ve poma, cum frustulo panis; neque post horum singula pulsus celerior. Alvus ab enemate nitroso hesternæ similis.

lis. Mane horam ex lecto fuit, in eundemque repositus, horam dormivit: post meridiem trihorium in sedili transegit. Nox bona.

Monitum hic interferendum est. Quod de pulsu dixi, id de eodem in agro jacente capto, haud vero in sedente, intellexi. Non monuerunt, quod sciam, Scriptores practici de differentia celeritatis in pulsu hominis jacentis, sedentisque. Eam tamen in agris nostris, quocunque morbi in stadio, vix centesimo experimento fallente, perpetuam invenimus. Sedentibus aut in lecto, aut in sedili, pulsus quam jacentibus celerior est, plus quidem minusque, semper aut notabiliter. Sic ut cele-

ritas $\frac{11}{864}$ parte augeatur sedentibus. Nunquid hoc a debilis corporis defatigatione? Sed celeritas observatur, quamprimum aliena opera erecti, absque ullo suo labore, sedent: observatur, etiamsi suffulcianur pulvinaribus sic, ut non defatigent se: habent reconvalescentes, qui jam robustiores, sedere, quam jacere, malint. Et si a motu defatigante, pulsus utique brevi debiliior fieret, tardiorque, dum jam ea aucta celeritas, donec sedent, perseverare solet. Numquid cordis acceleratur motus, sanguine venoso *perpendiculari* a Capite itinere, quam *horizontali*, promptius ad sinum dextrum cordis, promptiusque eadem de causa ex pulmonibus in sinum cordis sinistrum descendente? Verum in sedente homine, erectove, & sanguis venosus Venæ cavæ difficilior versus sinum & auriculam dextram *perpendiculariter*, quam in jacente *horizontaliter*, adscendit; & sanguis arteriosus facilius in jacente agro versus caput *horizontaliter*, quam in sedente *perpendiculariter*, movetur. Id tamen quoque verum est sedenti in homine sanguinem liberius inferiorem Aortam subire; & pondere Hepatis Lienisque deorsum cum Diaphragmate tendente, Cordi, Pulmonibusque amplius, expeditiusque, agendi ac movendi spatium nasci. Sed ne speculationibus diutius immoremur, ali-

alicujus res momenti est, ut, dum in consultatione Medicorum circa celeritatem majorem minoremve quandoque disceptetur, & alii jacentem ægrum, erectumque alii, examinaverint, disceptationis causam capiamus. Porro æger noster, cujus causa hæc secessio facta est, neque tam magnum, neque tam perpetuum habuit celeritatis augmentum; habuit tamen & sæpius, & mediocre; semel autem, nempe die morbi terdecimo, 54. & 55. iustus in primo minuto.

Die 9. omnia ut heri, nisi quod hora matutina sexta calorem 100. graduum Thermometrum notaret. Id unica modo vice die 5. observaveramus. Et tunc quidem signa febris aderant, jam vero sanitatis.

Die 10. Calor 98. graduum. Omnia sana. Id vero hoc die singulare, quod pulsus 50^{ies} imo 55^{ies} sæpe micaret. Si in febre id contigisset, facili explicuissimus negotio, sed quod in febre non observabatur, observavimus hodie, valetudine sic restituta, ut nihil ulla in functione, excepta alvi segnitie, juveni desit.

Die 11. Cum morbo integre curato, alvus officio minus rite fungeretur, dedi ipsi *Aquæ Laxantis Vienneensis uncias tres*: unde alvus ter probe mota est. Hucusque nullam medicinam aliam sumsit, quam quæ prima, qua in Nosocomio fuit, die, ipsi præscripta, applicataque est; quibus prava symptomata brevi secedebant, nova succedebant nulla, Coctio tandem, & Crisis, & critica Evacuatio, optime promovebantur. Similis observationis multa exempla Auditores mei viderunt, ex iisque didicerunt Naturam in morbis contemplari, eamque si opus Coctionis, Coctique excretionis, perficit ipsa per sese, non turbare medicamentis, sed adjuvare: ut sedula, ut sapiens sui negotii Moderatrix maneat.

Purgationis absoluta actione, primum hodie comedit carnis vitulini minutal. Mane tardus, celerior a meridie pulsus. An quod comesta caro sit? Hincque febricula nata? Verum heri cum priore Diæta die to-

ta celerior fuit pulsus; & ipsa dum aderat suis cum symptomatibus febris, pulsus nullum intulit celeritatis augmentum. Erat cum hac pomeridiana celeritate calor hominis naturalis in Thermometro. Nox egregia.

Die 12. Calor 94. grad. Pluries ante meridiem examinatus pulsus, micavit 38. 39^{es}. Post meridiem 46^{ies} 47^{ies}.

Die 13. Calor mane 94. vespere 96. gr. Antemeridianis horis pulsuum ictus 40. 41. in minuto primo fiunt; pomeridianis itidem. Hodie autem, ut supra inquirui, maximam differentiam jacentis inter sedentisque pulsus notavimus, 54^{ies} enim & 55^{ies} feriebant sedenti.

Die 14. cum tarditate pulsuum consueta optime valens, dimitti voluit; defuit occasio illum videndi posthac, examinandique.

Acutus hic morbus die 4^{to} coqui cepit, expellique cocta materies eadem adhuc die largiore transpiratione, & urina: die 5^{to} urina & sudore: die 6. & 7. urina. Expulsa omnis morbi materies fuit sic, ut perfectum iudicium adfuerit.

Exempla non prostant multa singularis hujus, perpetuæque fere pulsus raritatis; prostant tamen aliqua, & quidem mirabiliora, quæ conferre nostro cum homine oportet.

Andreas Vesalius de hum. corp. fabr. Lib. 1. Cap. 5. pulsus describit hominis cujus a thalamo Cordis lævo massam glanduloso-carneam librarum propemodum duarum exciderat; Ita enim, inquit, multis mensibus ante mortem (cum tamen alioquin veluti sanus obambularet) pulsus, aut arteria potius, contrahi visa fuit, ut trium aut quatuor pulsationum, ictuumve, intervallo contracta maneret, velutque expulsionem moliretur. Imo postremis Vitæ septimanis ex novem ictuum intervallo tres tantum aut due dilatationes arteriæ tactui subinde occurrerunt. Pulsus igitur in minuto primo 15. tantummodo ictus

ictus dedit, sub vitæ finem vero longe pauciores. Causa vel ipsum monstruosum cor hujus tarditatis extitit, quod probabilius; vel sanguinis aut interceptus aut impeditus per Arteriam, finistri pedis fibulam petentem, sclopeto ante annos nonnullos fauciatam; transfluxus. Gangræna in hoc crure nata perierat.

Dum *Theophilus Bonetus* hanc *Vesalii* Historiam in suo *Sepulcreto* transcribit, addit Scholium hoc: *Melancholicorum pulsum ut plurimum parvissimum esse, rarissimum, tardissimumque, sine ullo vitæ periculo, ait. Saxonia Lib. 3. de Puls. cap. 100. Habeo, ait, patientem, melancholia laborantem, cui adeo pulsus est languidus, parvus, rarus, ac tardus, ut inter unam & aliam distensionem sex ad minus aliæ distensiones in quocumque pulsu, moderatæ etiam raritatis, cadere possint. Ex quo certo mihi persuadebam illum tandem integre motum amissurum, & eo potissimum, quod illud idem alias contigisse sibi Patiens referebat. Nunc fatis bona fruitur valetudine. Non ergo similis pulsus semper est lethalis.*

An sanguinis crassioris, ad motum ineptioris conditio, in causa fuit tantæ in pulsu tarditatis, ut minuti primi spatii ictus vix decem Arteriæ observarentur?

Sed pergit *Boneti* Scholium. *Pulsuum tres differentias magni momenti variores & periculosas, observavit Rumlerus obs. 46. Primam in juvene, qui quod in Carcere diu detineretur, in febrim incidit lentam, Hecticæ similem, in quam tandem etiam desinebat: huic pulsus tam segnis erat, ut nonnisi longissimo temporis spatii interpositio digitum feriret; facile enim interea duodecim numerari potuisse, quod signum summæ imbecillitatis virium. Si quis hic celeriter numerasset, spatii minuti primi micantem decies Arteriam deprehendisset; si moderate, quinquies. Notandumque est, etiam in hectica febre pulsum tantæ fuisse tarditatis. In altero magis periclitante Pulsu omnino nullum interceptum fuisse: in tertio Ardente febre correpto pulsum omnibus dimensionibus*

excedentem fuisse, quo cor omni conatu naturæ imbecillitati succurrere frustra adlaboraret.

Sed præ cæteris consulendus nobis *Ill. Morgagni* est; qui etiam alibi *Sepulcreti*, mox laudati, meminit. Refert *Epist. 9. §. 7.* Historiam probi Sacerdotis, subpingui habitu, ac florido colore præditi, melancholicam proinde non habentis temperiem, qui, quod rarum, Epilepsia affligi cepit vitæ 68. anno. Epilepsia hæc, ad omnia rebellis, & ingravescens, solo tandem Opio mitescebat. Post primum paroxysmum & *Morgagni* & cæteri Medici, pulsuum observarunt *summam raritatem*, itemque corporis perfrigerationem. Post reliquos Paroxysmos non ultra perfrigeratio successit, sed semper *illa summa pulsuum raritas*. Tandem raritas cum æqualitate. Opii granum dimidium datum ad singulam noctem, primo vicit inæqualitatem, deinde minuit raritatem. Spastica dispositio Nervorum hominis non melancholici, videtur & frigoris causa fuisse, & pulsuum rariorum, tum & postmodum inæqualium: quam spasticam diathesin solvit magnam partem Opium.

Idem clarus vir ex *Gerbesio Eph. N. C. Cent. 7. in app.* Pulsum describit in robusto Viro hypochondriaco, subinde leviter insultibus Epilepticis obnoxio, cum sanus esset adeo rarum, ut priusquam subsequens pulsus subsequeretur antecedentem, facile apud alium sanum tres pulsationes præterirent. Si in primo minuto pulsus sani hominis ictus 60. det, non dedit hic ultra 15.

Epist. 24. §. 33. de alio senē, qui 64. annos natus, ex terrore, timore, ira, mestitia, primum suæ Epilepsiæ paroxysmum passus erat, inque Consultationem plurium Medicorum etiam ipsum vocaverat; scribit eam fuisse pulsus raritatem, ut intra $\frac{1}{60}$ horæ pulsationes essent tantum 22. Et in *Epist. 64. §. 5.* ejusdem senis historiam latius tradens, ejusdem pulsus & duros esse notat, & raros. Post plures breviores at frequentes pa-

roxysmos, incidit 34. die morbi in putridum vomitum, ex quo quatuor integris mensibus Epilepsia, omnisque pulsum cum durities, tum raritas, cessavit. Redeuntem cum Epilepsia pulsum raritatem, deprehendit Ill. Vir duabus tertiis minorem esse naturali; scilicet quemadmodum antea, ut 20. 22. pulsus in minuto primo numerarentur. Imminentes Epilepsiae insultus raritate majore prænuntiabantur: in insultu vero pulsus erat, quem in ægris aliis frequentem vocamus. Febris autem totis ipsis 15. mensibus, quibus morbus duravit, adfuit nunquam, neque ullus unquam capitis dolor.

In Cadavere Thoracis cavum dextrum aque, lotium referentis, Libras plures; sinistrum autem minus habebat. . . Intra pericardium aque ejusmodi qualem in Thorace fuisse dixi, mediocris copia. Cor vero amplum valde ob dilatatos ventriculos, non ob parietes factos crassiores: amplificata tamen columna, quod in dextro præsertim Ventriculo adnotavi. Auricula pariter & omnes valvule amplificatae, sanæ tamen; & majora quoque erant coronariarum Arteriarum orificia. Magna etiam Arteriæ ad curvaturæ usque initium æquo latior. . . . Nec tamen propterea negandum eam, quam diximus Cordis, & magnæ Arteriæ dilatationem, præsertim postquam adaucta fuerat, quidquam ad pulsum raritatem contulisse; quippe cum utrumque sic minus aptum esset, ad se statim, ac oporteret, contrahendum, nervis præsertim ob dilatationem distractis. Sed neque ad ejusmodi causas, aut solum, aut precipue, Pulsum tantam raritatem esse referendam, vel hinc intelligere proclive fore, quod in tot aliis, quorum Cordis & Arteriæ aortæ aneurysmata, multo etiam istis majora, deprehendimus, ejusmodi pulsus non fuere: ut nisi aliud aliquod accedat, eos inde non fieri satis constat. Hoc autem quod debet accedere, nisi certum quoddam Spirituum, & Nervorum vitium sit, perdifficile est conjicere.

Rumlerus eam raritatem consideraverat ut signum imbecillitatis virium, cum lenta febre conjunctæ: sed neutri horum (duorum senum) de quibus loquimur, ait *Morgagni*, febris fuit ulla, aut ea virium infirmitas, ut e lecto surgere, & si non semper, ut nobilis ille *Vesalii* vir, aliquando certe, veluti sani obambulare non possent.

Est in *Bonneti* Sepulchreto, quod & *Ill. Vir Morgagni* advertit, *Diemberbroeckii* laudata observatio hæc: Anno 1651. in cadavere Angli cujusdam, in *Cachexiam pituitosam* delapsi, liquoris turbulenti ad minimum duas libras in distento Pericardio spectatoribus contineri ostendimus. Huic Pulsum languidum ac rariorem inveni. Forte quid contulit Hydrocardia ad pulsus raritatem: apprime tamen novimus neque omnem pulsum languidum & rarum ab hoc morbo nasci, nec raro in ipso hoc morbo pulsus deprehensos esse minime raros.

Ill. Haller. El. Ph. T. 2. pag. 256. ex Henckelio refert cuipiam homini, cujus sanguis crassissimus continuo cogebatur, quamprimum ex Vena fluxerat, cujusque in cadavere Auriculæ sinistræ aucta cavitas erat, pulsum dum vixerit fuisse a 23. ad 35. Potuit hæc aucta Auriculæ cavitas, potuit hic nimius cruoris in cohesionem nisus, aliquid ad pulsus tarditatem conferre: sed ex iisdem causis in cadaveribus aliis detectis, sanguisque diathesi, non pulsum tarditatem, sed longe alia vitia eorundem, vel & nulla, inventa esse novimus.

Porro in singulis hisce exemplis pulsum raritatis, vel abfuisse febrim deprehendimus, vel adfuisse in *Rumleri* ægro, adfuisse Hecticam, in nostro inflammatoriam: in utroque *Cl. Morgagni* senæ, in *Vesalii*, ac *Gerbesii* hominibus, nullam. Deinde raritatem pulsum debilitati fuisse adscriptam; in meo homine huic causæ tribui non posse, cum in Vigore ac Declinatione morbi haud adfuerit modo, sed & in restituta penitus sanitate:

te: tandem hanc pulsuum tarditatem vitiis Vitalium viscerum variis quidem tribui posse, at vero ex alia longe origine sæpe proficisci: siquidem v. g. in Febre & Cor valde irritabile esse se ostendit, & stimuli majorem efficaciam arguit, & humorum sive copiam, sive saltem rarefactionem majorem demonstrat; & tamen cum tot tantisque celerioris pulsus causis, tanta reperta fuit tarditas.

Atque hæc de Pulsuum tarditate sufficiant; de Pulsuum celeritate nunc quædam pertractemus, tædium forte excitatura præ prolixitate, necessitate tamen inevitabili fusius enarranda, ob ea præcipue, quæ sequens caput pertractabit.

Juvenula 24. annorum Variolas nondum, sed Morbillos passa; rarius in vita Cephalalgiam, multis vero retro ab annis æstate æque, quam hyeme, tussim experta est, cum matutina partim glutinosa, partim subpurulenti, sputi excretionem. Menses a Decennio habet vel tardiores, vel citiores.

Die 6. Maji 1767. deferrebat in Nosocomium, inchoante die 3. morbi acuti, peripneumoniam minitante. Die 5. morbi judicata est ab omni febre paucis subcoctis sputis, copiosisque urinis hypostaticis, partim etiam arena refertis. Antiqua tussis supererat. Sic ut 7. 8. & 9. die pulsus perfecte naturalis esset, & functiones quæcunque in integrum restituerentur. Menses etiam die nono supervenerunt.

Die 10. Omnia sana, tussiculam antiquam si exceperis. Pulsus autem cum summa æqualitate nonnihil celerior mensium continuante fluore. Ita & 11. die.

Die 12. Menses cessant. Vix ultra tussit. Omnes functiones bonæ; sed celeritas modica pulsus pergit.

Die 13. assumpto leni purgante, ejusque absoluta actione, neque aucta pulsus celeritas fuit, neque immutata. Cum optima sanitate die 14. 15. 16. ejusdem celeritatis pulsus fuit, æqualis cæterum, fortis, plenus.

Die 17. dimitti petivit, ne in famulatum, quem prosequi gestiebat, alia sufficeretur. Suasi aliquantisper maneret, donec pulsus ad naturalem, quo 7. 8. & 9. die fuerat, statum rediret. Noluit. Recessit. Ancillares auspicata labores, lassitudine & inappetentia laborare cepit, & advesperascente die sequente, morbi 18^{vo}, Febris recidiva, priore multo vehementior, atque diuturnior, eamprehendit: unde die 19. in Nosocomium iterum delata est.

Die 1. 2. & 3. Recidivæ febris pulsus aut subdurus, aut durus, semper magnus, æqualis, celer: die 4.^{to} pulsus celer & inæqualis sic, ut ictus unus, fortis, magnusque, dein tres debiles admodum pulsus perciperentur, tandem aut remissio, aut intermissio; una cum universi & pectoris & ventris pulsatione, æstuque ardente. Die 5. sex primum horis nunc remittebat pulsus, nunc intermittebat: deinde sæpius de die intermittebat non raro ad singulos quinque ictus. Prodiere hoc die nonnulli Vermes cucurbitini per alvum.

Die 6. Recidivæ pulsus subdurus, fortis, celer, rhytmo inæqualis, haud ultra nec remittens, nec intermittens. Aliæ iterum Teniæ portiones alvo reddebantur.

Die 7. Pulsus minus celer, rhytmo inordinato inæqualis; vespere minoris adhuc celeritatis fuit, & æqualis.

Die 8. pulsus æqualis, sed mane vespereque celerior. Nocte vero, inchoato jam nono die, septies alvum reddidit; in tertia autem alvo & cucurbitinos complures Vermes, & ipsam una cum suo Filo Teniam. Portio major, cui Filum, seu Caput, adest, Ulnarum Viennensium duarum cum dimidia est.

Die 9. Pulsus bonus, sola pauca celeritate peccans. Ita & 10. & 11. 12. 13. 14. die. Sed his sex diebus Calor 102. 103. graduum fuit. Quod idéo notatum velim, quod neque tempore prioris febris vigentis unquam
ad

ad 100. gradum calor conscenderit, neque tempore cruditatis augmentique recidivæ febris graduum 100. superaverit. Ergo in majore attritu, minus; in attritu minore, plus adfuit caloris. In exemplo priore cum pulsu $\frac{1}{2}$ tardiore, aut calor naturalis adfuit, aut naturali major. Alterque seniculorum *Cl. Morgagni* ut cum rarissimo pulsu friguerat olim, ita postmodum calorem cum pulsu tarditate æque servavit, quam noster juvenis. Cogunt me hæc conclusionem, toties ex aliis observatis factam, repetere, Attritum scilicet neque solum, neque perpetuum, caloris esse genitorem, sed longe alias ejusdem existere in corpore humano causas.

Die 15. Pulsus tota die celer, subdurus, æqualis valde. Cum pulsu eodem manente Calor mane 98. vespere 105. gr. Die 16. pulsus minus celer tota die. Calor mane 101. vespere 100. gr.

Die critico 17. totius morbi 35. Pulsus mane celer admodum, die minus; bonus cæterum & æqualis. Calor in maxima pulsus celeritate gr. 101. fuit. Post meridiem alvo reddita sunt corpuscula, quæ *Cl. Henschwandius* Teniarum excrementa vocat.

Die 18. Recidivæ pauca pulsu celeritas, cum minore calore; die 19. pulsus admodum celer cum non-nullo augmento caloris; die 20. cum pulsu valde celeri minor calor; die 21. valde celer pulsus, cum calore corporis naturali.

Diebus 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. Pulsus æqualis, plenus, naturaliter mollis, sed celerrimus: sic ut ad horologium sepæ sive unius, sive duorum, quatuor, sex minutorum spatio exploratus, singulo minuto primo 120. ictus daret; duplo proinde, quam in sanitate plures. Calor totis hisce diebus inconstans, nunc parum, nunc multum, excedit naturalem.

Diebus 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. Pulsus singulo minuto primo, quacunque diei hora, ictus 120. 122.

123. dedit; calore totis hisce diebus naturalem parum admodum excedente.

Die 38. Pulsus 100. modo ictus dedit in jacente corpore, in sedente vero 106. 108. quacunque exploraretur hora, eisdem ictus habuit. Calor ut heri.

Die 39. Micavit arteria 90^{ies} duntaxat jacenti; sedenti vero aliquanto crebrius. Calor idem. Die 40. Pulsus, & Calor iidem, qui hexterni.

Die 41. Cum calore tota die naturali pulsus iterum celerrimus, nonnunquam minoris per momenta celeritatis, at vero mox æque celer. Sic & die 42. & 43.

Profecto agitabat animum meum hæc celeritas pulsuum, præcipue cum feminæ primum reconvalescenti, pulsus naturalis per omnia existens, deinde celerior absque manifesta causa redditus, demum hanc gravem Recidivam insequentem habuisset. Metu itaque aut Recidivæ novæ, aut aliorum malorum; cum functiones in integrum fere omnes restitutæ essent, dedi ipsi Corticem Peruvianum die Recidivæ 30. in diem 43. usque. Cum vero sub ejusdem usu & liberali, & protracto, Pulsus celeritate demum augetetur potius, quam diminueretur, ab eodem hoc 43. die cepi desistere.

Die 44. Recidivæ, die 62. totius morbi, Pulsus æque celer, Calor hominis naturaliter calentis 96. grad.

Die 45. Pulsus hodie 105^{ies} in minuto primo saliit, cumque eodem minus celeri calor aliquanto major.

Die 46. insolita quædam observavimus. Calor tempore matutino erat 98. grad. Pulsus tunc cepit dextro in carpo, quam in sinistro, frequentior esse: ita ut *nonies* utroque in carpo exploratus, in sinistro vix 95. ictum transenderet; in dextro autem minuti spatio ad 110. 115. ictum perveniret. De dolore brachii dextri sæpius, nunc vero acerbius, conquerebatur: celeriorne pulsus inde? Sed horis $8\frac{1}{2}$ elapsis, pulsus *utriusque ma-*

pulsus velox ita, ut minuti primi spatio 140. 150. imo nonnunquam ultra 160. pulsationes haberet.

At vero tunc quoque inæqualitas observari summa cepta est. Sex, septem, & fortes ictus, & lenti, & æquales, verbo, maxime sani, & naturales, primo percipiebantur; subsequiebantur vero nunc 50., alio tempore 70. alio etiam plus quam 100. & debiliores, & rapidissimæ pulsationes.

Cepi plus timere ægrotanti, præcipue cum caput, quod fere sanæ sibi sæpius hebescere dixerat, nunc multo conquereretur hebetius. Unde ex brachio lævo sanguinem detraxi; principio detractionis pulsus fortior percipiebatur; eductis autem octo propemodum unciiis, debiliorem percipiens, foramen claudi iussi. Sanguis illico crustam flavam crassamque formabat. Et mox a Missionē sanguinis, & quatuor post eam elapsis horis, calor auctus ad 101. gradum erat.

Die 47. Calor quidem 101. graduum, pulsus vero paulo minus celer, iterumque autem in dextro, quam in sinistro brachio, frequentior. Hæc mane. Post meridiem vero denuo creberrimus pulsus, fortisque idem, ac plenus, cum capitis ingenti hebetudine. Quamobrem iteravi V. S. unc. x. Crusta inflammatoria extemplo formabatur. Exinde ut hoc, & die 48. & 49. minores pulsuum ictus, gradusque caloris.

Die 50. jam tardior, jam frequentior, vespere creber admodum, pulsus; non auctus tamen cum pulsus frequentia calor.

Die 51. Explorabam illi pulsum mox evigilanti, jacentique deinde pluries, nec nisi plusculo celeriore naturali deprehendi; sedenti autem sive in lecto, sive in sede commoda, longe celeriore, imo celeriore hesterno: non id a debilitate sane, nam perbelle se hoc die habebat.

Die 52. Non pulsus, sed pulsus celeritas erat inæqualis, ut quæ una hora vix celerior naturali, alia hora

90^{ies}, alia iterum 100^{ies} micaret. Functionibus omnibus bonis, cum partem pulli tosti ardentem petivisset, egoque concessissem, pulsum neutiquam deprehendi postmodum mutatum. Nendo, garriendo, ambulando, tempus fallit. Noctes bonas transigit absque paregoricis.

Diebus 53. 54. 55. 56. calor fere naturalis fuit, cum pulsu semper quidem celeri, ast inconstanter; nunquam 90. aut 100. aut 105. 110. ictus habens.

Menses autem a 10^{mo} morbi die deficiunt. Bona cæterum adeo ejus valetudo fuit, ut proprios voluerit repetere Lares. Suasi, ut sæpius rediret, quò se haberet monstratura. Abivit die 13. Augusti.

Rediit Augusti 18. die, bono appetitu gaudens, alvoque quotidiana, & viribus: tussim antiquam, ac raram, testabatur se pati, flatuque molestos. Pluries per aliquot minuta explorantes sedenti, stantique, pulsum, ictus 115. numeravimus. Cum illam spasmodici torquerent affectus, mensesque adhuc deessent, dedi illi pilulas ex Gummi ammoniaco, Asa foetida, & Balsamo peruviano, confectas.

24. Aug. Bene habuit spasmis exceptis, quam ob rem pilulis addidi castoreum. Pulsus 125. ictus habet.

25. Sept. Pulsationes 100. 102. in minuto primo deprehendimus. 2. Oct. pulsationes 90. 9. Oct. ictus 120. Emmennagoga dedi; quid hæc effecerint, quidque agat illa, cum non redierit, ignoramus.

Historiam igitur singularis hujus, mirandique pulsus, usque ad 156. diem dedi, cum omnibus, quæ vigente eodem maxime notanda essent. Capite autem sequente hac ipsa historia plurimum indigebimus ad alia probanda. Interim haud displicebit protractior hujus enarratio, eoquod Pathologia in pulsum aliis quibuscunque vitiis enarrandis & multa, & prolixa, in auctæ præter morem, præterque febrem, celeritatis exemplis proferendis, perquam parca est.

CAPUT III.

De Recentiorum Scriptorum circa Pulsum observationibus.

§. I. Solani de pulsu doctrina traditur, quam Nihellus restrinxit, quam nonnisi raro, imperfecteque confirmari, Medici Batavo in aere testantur: si quando quid simile observetur, an non casu, ut in exemplo Hildani? Nec Austriaco in aere respondit eventus. §. II. Clariss. Bordeus partim admisit Solaniana, partim castigavit, partim rejecit, & novum observationum codicem conflans, Pulsum primo in superiorem & inferiorem divisit, iterumque in plures subdivisit utrumque. §. III. De Bordeuanis sententia Deputatorum Fac. Med. Par. & Ill. Halleri. Introductio ad mea experimenta. §. IV. Experimentum primum in juvene cap. II. pag. Febre acuta, lentissimo cum pulsu laborante. §. V. Examen alterum productum in febre ex acuta decidente ad 156. diem. §. VI. Examen tertium in septuagenaria acuta febre. §. VII. Examen quartum in femina 26. annorum. §. VIII. Examen quintum in juvene. §. IX. Conclusio ex praegressis. Primo, casus in quibus aliquem locum observata nova habere viderentur, ita rari sunt, ut fortuito obtigisse videantur: secundo, casus e contrario numerosissimi sunt, in quibus, Novae doctrinae phenomenis obtinentibus, aut nulli motus critici observati fuerint, aut indicatis plane contrarii. Longe plures, prorsumque aliae, pulsum modificationes habentur, quam aut Solanus refert, aut Bordeus, eaque etiam citra ullam criseos indicationem.

§.

§. X. *Non videntur ullo in climate, Regioneve, Novæ leges locum aut habere, aut habere posse.*

§. I. **D**Evenimus demum ad Recentiorum de Pulsu observationes, quas examinare sedulo oportet, ut liquido constet, an & quousque, Medica de pulsibus doctrina inde emendata, illustrataque fuerit.

Franciscus Solanus de Luque, Antequera in Hispania Medicus, suas de pulsu observationes, annorum 30. tempore collectas, idiomate Hispanico publica luce donaverat, anno hujus sæculi trigesimo & septimo, titulo *Lapidis Lydii Apollinis*. Compendium hujus Libri, latino sermone adornatum, *Exp. Viro Jacobo Nihel, Anglo Medico, Gadibus tunc temporis degenti, debemus*; qui lecto *Solani* libro, *Antequeram*, trium dierum itinere, profectus, & cum ipso *Solano* frequenter conversandi, & duorum mensium spatio Facta cuncta examinandi, pernoscendique, habuerit facultatem. *Gades* reversus in occasione qualibet, inque Nosocomiis præcipue, & rerum experimenta fideliter cepit, & diligenter adnotavit. Plurimum præterea sive ipsorum ægrorum, eorumve Necessariorum, *Solaniana* confirmantium, testimonia, ore, literisque assequutus, libellum anno 1741. composuit haud contemnendi usus. Hunc vero, cum anglico sermone conscriptus esset, paucioribus proinde proficius, *Exp. Noortwyck*, præclarus apud *Leydenses* Medicus, Latio donavit, ediditque anno 1746. Gallice autem edidit *Parisiis* anno 1748. *Exp. De la Virotte*.

Porro notabat *Solanus* Pulsus *Dicrotus*, seu in una veluti pulsatione bis ferientem, tanquam hæmorrhagiæ Narium prodromum: *Inciduum* autem, qui sudorem criticum; *Intermittentem* vero, qui criticam *Diarrhæam*, præfagirent.

Ita enim apud *Nihellum Solanus: Pulsus Dicrotus Antiquorum*, inquit, *qui Latinis pulsus bis feriens, certum*

cum indicium est futura Hemorrhagiae criticae per Nasum.

Pulsus intermittens certum indicium est futurae Diarrhoeae criticae; tuncque tandem portendit mortem, cum robur ad perficiendam Crisim requisitum deficit.

Tensio Arteriae, pulsui intermittenti conjuncta, certum est Vomitus critici, Diarrhoeae superaddendi, indicium.

Mollities Arteriae intermissione conjuncta, certum est indicium crisis per Urinam cum Diarrhoea.

Critici sudoris pulsus est inequalis, in una, duabus, tribus, quatuorve successivis pulsationibus, tam altitudine, quam vigore, supra alias diastoles insurgentis. Inciduum hunc pulsum vocat. Pulsus hic inciduus cum arterie mollitie certum indicium est futuri sudoris critici: una vice pulsum inciduum ducum invenit, idque ante Icterus criticum.

Quo omnia haec singula sibi subsequuntur proximiora, eo indicatam crisin, singula suam, denunciant propiora.

Egregius *Nihel* ubique *Solani* observata laudans, ea ingenuitate est, ut fateatur *Solaniana* in multis castiganda, atque restringenda esse, propria se praxi esse edoctum: In inciduum Pulsum necdum se incidisse unquam: *Solanum*, jam annosiorum, id confessum fuisse, quod se ipsae hae regulae nonnunquam decepissent: tandem Medicorum, *Solani* Encomiastarum, nonnullos fuisse, qui quandam haud raro fallaciam his regulis subesse ultra conquererentur.

Hispana tellus, victus, aërque; Hispanorum temperies, & idiosyncrasia, num ejusmodi pulsum in morbis causae existant, aliorum esto judicium. *Batavo* in aere, in quo Praxin undeviginti annos exercui, & in quo annos octo in *Solanianorum* veritatem sedulus inquisivi, (mecum autem plures, & seniores me, & expertiores,) non potui hanc ejus experientiam practicam confirmare. Neque videtur confirmare eandem potuisse candidus *Solani* Interpres & Editor, clarus vir *Noortwykii*, qui
ut

ut præfatur, ab audito harum Observationum rumore, semel invenerit Pulsum irregulariter intermittentem, & subsequenter ter liquidam alvum: semelque in febre continua remittente, primarum Viarum sordibus nata, Pulsum ad singulam pulsationem Dicrotum; postque deprehendisse, quod sequente nocte *Quatuor vel quinque non magnæ* guttæ sanguinis in indumento cervicali conspicerentur, una cum vertigine: hac incipiente majorem narium hæmorrhagiam futuram cum expectasset, non quidem hanc, sed alvum sequenti nocte septies esse redditam, se intellexisse: die iterum subsequente, ad pulsum manifestius dicrotum, decem duntaxat guttas sanguinis naribus extillasse, septiesque iterum redditam alvum, dum rediret, percepisse: ex eoque die disparuisse dicrotum pulsum.

Etenim secundum *Solanum*; Pulsus hic, Primo, debuisset ipso pene momento, non paucas parvas guttulas, sed narium hæmorrhagiam profusam, stitisse præsentem. Secundo, Dicroto pulsui debuisset pulsus crebro, fortiterque Intermittens, esse conjunctus. Tertio fefellit pulsus, quod hæmorrhagiam narium ingentem tam certo præfagiens, eidem alvinas, quas non præfagierat, substituerit excretiones. Quarto Pulsus, adeo manifestus ingentis, subitæque Narium hæmorrhagiæ index; nil nisi paucissimum narium stillicidium, profecto non criticum, verum potius irriti Naturæ conaminis indicium, produxit. Quinto demum, *Nihel pag. II. N. 4. Frequenti observatione detexit Solanus*, ait, quodsi in *Hæmorrhagia narium Colorem pallide rubrum exhibuerit cruor, paucaque copia fluxerit, ægri tunc lente reconvalescant. Atqui & pallidus hic prodiit, & paucus cruor: & nihilominus adfuit subita salus; idque per crisin minime indicatam.*

Amicus Cl. *Noortwykii* Medicus historiam cum illo communicavit hominis, quem, post tres Tertianæ febris paroxysmos, ingentes prehenderent anxietates. Inve-

nit hic pulsum inciduum, sic, ut sex septemve pulsationibus adscendentibus cresceret, moxque iterum a septimo vel octavo ictu inchoans, novam sex, septemve, adscendentium pulsationum gradationem faceret, & sic porro. Sudor insequente nocte profusissimus sequitur. Pulsus sequenti mane non inciduus, ejusmodi denuo vespere redditus, nocte sudorem, morbum perfecte judicantem, intulit. Et alia vice Amicus ille sudorem ejusmodi cum pulsu observaverat.

Notamus denuo quid insolitum hic contigisse in Regulis *Solani*; nunquam enim ille inciduum suum Pulsum in intermittentibus febribus se deprehendisse, testatur.

2^o. Neque *Solanus*, neque omnes, qui *Solanianas* leges extenderunt, de quibus mox, invenerunt unquam ultra 3. vel 4. rarissime 5. adscendentes in pulsu sudoris pulsationes; hic vero Medicus sex, septemve.

Ut autem paucis ad has tres quatuorve observationes in genere respondeam, animadverto non modo illas fuisse *Solanianis* contrarias, sed ipsam *Solani* doctrinam aliunde plurimum infirmantes. *Nihelli* enim Libellus ab anno 1741. lucem viderat, attentionemque excitaverat Practicorum. Ill. *Præses* noster *Nihelli* operis in altero Commentariorum Tomo anno 1745. edito, bis meminerat. Anno 1746. Latinum hoc idem opus Cl. *Noortwykii* edens, hæc ipsa Observata in Præfatione communicavit. Cum ergo duo Medici, multa praxi celebres, tempore notabiliore, vix quatuor exempla pulsum, a *Solano* descriptorum, eaque adhuc multum a *Solanianis* discrepantia, observare potuerint; idque in re, in qua multas omnino observationes, utpote quotidie fere hinc inde obvias, colligere & potuissent, & debuissent; rem saltem *Batavo* in aere rarissimam esse, jure merito concludere videor.

Casumne potius pauca hæc, minime vero ex naturæ lege, contigere? Fere crederem. *Fabricius Hildanus* ob-

fer-

servaverat in Poëta laureato, quarto Pestis die, pulsus, non modo ut in Peste solet, exiguum, verum etiam intermittentem, & nocte insequente criticam Diarrhæam, sic, ut & vires insurgerent, & sequenti die pulsus aliquantum in statum rediret naturalem, & convalesceret æger. Cum *Solanianis* hoc exemplum multum conveniebat, sed casu tantum contigisse *Hildano* visum est, hoc asserenti, quod neque intermittens ejusmodi pulsus, neque ejusmodi Diarrhœa, salutare cuiquam in peste illa fuissent. *Cent. 6. Obs. 20.*

Ab anno 1754. *Viennæ* ad medicinam docendam admotus, & privatos meos in usus, & Discipulorum in gratiam, usumque, repetivi pluries hujus doctrinæ tentamen; verum casu unum alterumve, aut forte tertium, *Solanianis* simile exemplum; ut plurimum vero aut pulsus tales criticos nullos, aut erroneos, ut post latius explicabo, deprehendimus: a biennio novas *Cl. Borden* observationes partim solus, partim Auditorum corona cinctus, sedulo examinavi, quæ *Solanianis* superstructæ legibus, has saltem confirmare debuissent. Quid autem ex diuturno hoc, laboriosoque examine didicerimus, nunc totum dabo.

§. II. Anno 1756. clarissimus Vir *Theophilus Borden*, Medicæ Facultatis *Parisiensis* & *Monspeliensis* Doctor, anonymum Tractatum edidit, cui Titulus: *Recherches sur les Pouls par rapport aux crises*. Hoc vero, quem vivimus, anno, Librum eundem, plurimum augmentum, præfixo nomine, una cum Tractatu olim de *Crisibus* scripto, denuo edidit *Parisiis*, in duobus in octavo Tomis.

Solani observationes celeberrimus hic Autor legerat, examinaverat, erronea quædam, alia multum defectuosa, omnia numero admodum pauca, invenerat: asserit autem nobis sese & ante *Solanianæ* doctrinæ notitiem, & post illam, longe plures mirabilioresque Pulsuum modificationes detexisse, & Antiquos, & ipsum *Solanum* ta-

tentes, quas in suo tractatu communicat, exemplisque 173. statuminare, probare, ac demonstrare annitur.

Pulsus primo dividit in *Pulsus irritationis*, & *Pulsus criticum*. Pulsus irritationis eum vocat, qui initio, augmentoque morborum, percipitur; contractus, frequens, concentratus, sat durus: Pulsus criticum dicit dilatatum esse, & liberum, seu expeditum (*developpé*) duritieque carentem, & extensum.

Hunc criticum pulsus deinde dividit in *Superiorem inferioremque*: superiorem eum appellat, qui partium supra diaphragma sitarum Crisin denotet; inferiorem, qui futuram partium, infra diaphragma positarum, prænuntiet Crisin.

Superiorem hunc pulsus cognosci ait, *Reduplicatione quadam accelerata in Pulsationibus Arteriæ*. Reduplicatio hæc, seu caracter ejus essentialis nihil aliud esse videtur, quam pulsatio unica, divisa in duo tempora, seu in duas pulsationes, intervalla vario tempore admit- tens, diuturniora, breviora; tardiora, frequentiora; secundum diversum aut naturæ, aut morbi, gradum.... Superior ergo pulsus aliud nihil est, quam Dilatatio Arteriæ, quæ unico temporis momento fieri debuisset, jam vero in duobus temporibus, seu sensibilibus conatibus duobus, fit, & quæ contractioni naturali Arteriæ succedit.

Facile capimus hic Pulsus Dicrotum Veterum, seu bis ferientem, intelligi, quem *Solanus* certum futuræ narium hæmorrhagiæ indicium esse statuit; *Bordeus* vero non, nisi post trinam divisionem, quarum unica duntaxat hanc hæmorrhagiam designet. Pulsus scilicet hunc *Superiorem* in *Pectoralem*, *Gutturalem*, &, sive *Nasalem*, sive *Capitalem*, dividit.

Pectoralem pulsus illum vocat, qui mollis est, qui plenus, qui dilatatus, cujusque pulsationes æquales sunt, quarum Pulsationum in singula quædam veluti Undulatio, scilicet Arteriæ in duplici vice dilatatio, percipitur.

Gutturalem pulsum appellat eum, qui *Caracterem* pulsus *superioris*, fortitudinis nempe, & reduplicationis, habeat; sed qui tamen minus & mollis, & plenus; sæpe & frequentior, *Pectorali* sit. Videtur inter mox descriptum *Pectoralem*, moxque describendum *Nasalem*, veluti intermedius esse.

Nasalem pulsum eum definit esse, qui, ut *Gutturalis* reduplicat, eodem vero & plenior est, & durior, plusque *Vis*, celeritatisque, habet. Porro posteriorem hunc, indicium futuræ *Narium Hæmorrhagiæ*; alterum, excretionis *Gutturalium Glandularum*; primum autem excretionis *Pectoris* esse. Atque hæc de pulsibus superioribus, alio pulsu non turbatis, sed sua in specie simplicibus.

Sequitur *inferior pulsus*. Talis hic describitur, ut pulsationes habeat inæquales inter se, intervallaque inæqualia; intervalla, inquam, adeo nonnunquam notabilia, ut veras forment intermissiones, prout species inferioris pulsus est, & prout hæc eadem species plus minus manifesta est. Sat crebro quoque deprehenditur quidam *Arteriæ Saltus*. Saltus porro ille multum confert ad inferiorem pulsum accurate cognoscendum. Nunquam hic pulsus ita evolutus est, non ita aut mollis, aut æqualis, quam pulsus superior; unde inexperti eum inter, irritationisque pulsum, facile deciperentur.

Pulsus hic inferior, sic definitus, dividitur 1°. in *Stomachalem*, 2°. in *Intestinalem*, 3°. in *Uterinum*, 4°. in *Hepaticum*, 5°. in *Hæmorrhoidalem*, 6.º in *Renalem*, seu *Urinarium*, 7°. in *Sudatorium*.

Pulsus Stomachalis est quorumcunque pulsum *Criticorum* omnium minime evolutus, omniumque inferiorum pulsum minime æqualis. Obrigescere Arteria sub digito videtur, tremereque, nec raro satis saltans. Pulsationes ejus & frequentes sunt, & intervallorum sat æqualium.

Pulsus *Intestinalis Criticus* stomachali multo est evolutior, ictusque sat fortes habet, ac veluti rotundatos, præcipueque, seu vires consideraveris, seu interval-la, inæquales; id quod distinctu facile est, cum fere perpetuo, post duos tresve & æquales satis, & satis elatos ictus, duo tresve appareant, qui & minus evoluti, & magis cum prompti, tum adducti, ac veluti subintrantes. Unde species cujusdam veluti saltus nascitur, sive explosionis Arteriæ, plus minus regularis. Irregularitatibus ejusdem pulsus confociant sese sæpe admodum notabiles Intermisiones. Nunquam hic pulsus adeo aut plenus, aut evolutus est, quam pulsus superior. Atque adeo parum servat fixum intermissionis ordinem, ut potius ex perturbato ordine manifestus fiat.

Pulsus *Uterinus* pulsu naturali & elatior consuevit esse, & evolutior: habet autem ictus inæquales; habet & reduplicaciones, inconstantiores quidem, infrequentiores, pauloque obscuriores; quam habet nasalis pulsus, attamen sat conspicuas

Pulsus *Hepaticus* talis est, ut post stomachalem nullus adeo concentratus sit. Citra duritiem atque rigiditatem inæqualis est; & eo quidem genere inæqualitatis, ut binæ ternæve pulsationes, inter sese inæquales, binis ternisve ictibus, perfecte æqualibus, iisque sæpe perfecte naturalibus, succedant.

Pulsus *Hemorrhoidalis* pulsum more inferiorum inæqualis est, genere autem sibi proprio inæqualitatis. Parum inter sese conveniunt ratione virium ejus ictus, minusque adhuc ratione intercapedinum. Ictus hi, si minus inæquales quandoque sunt, videntur fere semper quid habere de pulsu irritationis: nonnunquam tamen & ictus nonnulli dilatatiores sunt, minusque manifesta Vasis contractio. Ictus porro hosce ictus dilatatiores, iique reduplicati cito insequuntur; quo autem ordine hæ mutationes fiant, paucis dabo.

Tribus quatuorve pulsibus, concentratis utcumque, vivis, rigidis, fereque æqualibus, duo tresve succedunt paulo dilatatiores, rotundati quasi, ac minus æquales ictus: Tres quatuorve sequentes pulsus reduplicant, seu dicroti sunt. Habent porro omnes illæ diversæ pulsationes id inter se commune, ut veluti tremant satis constanter, plusque frequentiæ, constrictionisque, quam pulsus inferiores omnes, habeant.

Exp. Le Camus ut novum pulsus hæmorrhoidalis signum hoc dedit, quod Hæmorrhoidibus subjectorum pulsus ea fortiore digitorum compressione, qua in aliis hominibus pulsus haud ultra perciperetur, semper deprehendatur. Plagiarium autem *Camusium* alii rati, dant clarissimo *Michel* Inventi gloriam.

Pergit *Cl. Borden*: Sentitur, ut ita dicam, species profunditatis pulsus, quæ profunditas cum pulsum tremula agitatione conjuncta, notam maxime caracteristicam format, qua ab uterino pulsu hæmorrhoidalis discriminetur: hic enim illo minus dilatatus est. Porro, neque hic, neque ille, intermittit unquam: quodsi intermittat pulsus hæmorrhoidalis, Diarrhæa hæmorrhoidalem fluxum concomitatur.

Pulsus *Urinarius*, seu *Renalis*, cum Intestinali, ratione inæqualitatis multum convenit; hoc vero præ Intestinali habet, quod in ipsa sua inæqualitate ordinatus sit. Pulsus quippe urinarius habet plures ictus, alios aliis minores, sicque diminuentes, ut sub digito veluti evanescant: eodemque hoc ordine de tempore in tempus redeunt: pulsationes vero inter hos mox expositos intermediæ & evolutiores sunt, & satis æquales, & nonnihil salientes. Sic ut inversus ordo hujus pulsus sit, ratione pulsus sudatorii, qui nunc sequitur.

Pulsus *Sudarorius Criticus*. Quando pulsus plenus est, mollisque, & evolutus, & fortis; quando his modificationibus id genus inæqualitatis se adjungit, in quo supra ictus ordinarios ictus alii extollant sese, augendoque

que pergunt ad extremum ictum, qui & dilatatione, & simul mollitudine, utraque evidentiore, quam in cæteris, manifestatur, semper sudor criticus est expectandus.

Hæc nunc pulsuum simplicium descriptio, quam totam *αυτολεξεί*, ni fallor, ex Autore clarissimo retuli, minusque latine hinc inde reddidi, ne vim dictionis Gallicanæ, ut v. g. *assez grand*, *assez fort*, &c. non infirmarem; unde versio mea verbo *satis*, similibusque, plusculum scatet.

Monemur autem a clarissimo Autore pulsus criticos raro aut esse, aut manere, simplices: contingere enim vel ut v. g. superiorum pulsuum unus alterque, imo ut omnes tres mutuo coeant, & confudantur; vel ut unus superiorum cum uno alterove inferiorum coeat, vel ut duo, tres, quatuor, aut inter sese, aut cum uno alterove superiorum, commisceantur. Distinctionis quidem, faciundæque ex tanta confusione Prognoseos, laborem multum, ingentemque adesse difficultatem: eum vero, qui tunc animum ad illum pulsum advertat, qui & constantior sit, & cæteris prævalentior, cum prædicendi, tum ex prædictione medicandi, veram normam nancisci.

§. III. Atque hæc Summa est doctrinæ novæ clarissimorum Virorum *Bordeu*, *Michel*, *Le Camus*, *Mennet*, &c. quam amplexi plures, sequutique sunt; alii quam plurimi aut rejecerunt, aut maturiori examini commendarunt. Clarissimi Viri; Facultatis Medicæ *Parisiensis*, ad hoc examen deputati, retulerunt inclytæ Facultati: *Ab aliquot retro annis notitiem Pulsuum originem novis dedisse Inquisitionibus, quæ plus minus systematicæ essent, & obscuræ, & parum sepe utiles, aptæque omnino, quæ Medicum in rebus agendis retardarent.* Mem. sur divers sujets de la Médecine.

III. Vir *A. Haller*, postquam in *El. Ph. Tom. 2. pag. 272.* quædam ex Tractatu *Cl. Bordeu* recensuisset,

Verum plura, inquit, repetere omitto; cum Autor anonymus Solani edificio manifesto suum, sed ornatius & amplius superstruxerit: id autem structuræ genus experimentorum iteratione oporteat aut stare, aut everti; quorum utrumque otium & opportunitatem, & liberum imprimis a præjudicata opinione animum poscunt. Perillustri huic Autori, ad similia indaganda solertissimo, novæ doctrinæ necdum constitisse veritatem, ex verbis ejus, pag. ibid. 257. relatis colligimus: Ad debilitatem pertinet, si quid serii est in Francisci Solani prædictione, qui a pulsu intermittente instantem Diarræam præfagiri docuit.

Halleriano sane consilio æquius nihil, nihil tutius est. Nihil æquius est, quam animo sincero ea examinare, quæ in DEI misericordissimi mentes Medicorum in humanarum calamitatum solamen illustrantis, laudem; quæque in Autoris, improbo labore Artem amplificantis, exultationem, honoremque, cedere queant: nihil etiam tutius est. Quid enim juvat citra debitum examen vel id admittere, & amplecti, quod erroneam, quod falsam, quod turpem, levemque fuisse gloriationem, ii postmodum demonstraturi sint, qui rem introspexerint nobis penitus; vel ea & condemnasse, & rejecisse, quæ æquiores nobis, patientioresque Medici, & vera esse, & utilia, deprehendent? Neque enim qui aut erronea admittunt, aut vera rejiciunt, fucum poterunt Posteritati facere: serius, ocyus, nos vel malitia, vel ignorantia, sive erronea admisisse, sive utilia repulisse, feri clamabunt Nepotes.

Hoc porro animo DEUM testor me, ut in cæteris, ita & in hac quæstione egisse, eandempue toties a 20. retro annis ad incudem revocasse, ne qua aut negligentia, aut mentis præoccupatio, me a lumine privaret Veritatis: cumque novorum inventorum participem me facere oporteat studiosam Juventutem, hinc eisdem sæpius, maxime autem hoc ultimo elapso anno

Aca-

Academico, me ad ægrorum lectulos cum *Solani*, tum *Bordeui*, placita prælegisse, ut, refricata memoria, sic mecum pulsus explorarent, quo demum vel an hæc ipsa verissima essent, vel an veri saltem quid haberent, mecum in singulis detegerent, docerenturque, ægrotis. Ejusmodi examen, continuo repetitum, animos acuit, atque ad pulsus exacte explorandum, ejusdemque varietates notandas, egregie aptavit. Accedunt & juniores Medici, qui, quo firmiores, exercitatioresque, in Practicis se reddant, Practicas meas Exercitationes solent frequentare. Conveniunt quoque eo extranei Medici juniores, qui, antequam sese ad exercitium Artis admoveant, plures *Europæ* Universitates, laudabilissimo profecto instituto, frequentant, ut accuratiore rerum cognitione, quæ aliis atque aliis in Academiis, aut aliter, aut accuratius, aut longe extentius, pertractantur, sese præstent in exercenda praxi promptiores. Cohorte tam eleganti stipatus, testibus tam idoneis circumdatus, hoc pulsuum examen institui, perfeci: sic ut aliquando integram horam lectionis illi unice impenderim. Quod autem fidem conciliare majorem observatis meis debet, assidua parvi mei Nosocomii frequentatio est; ita ut a Consultationibus, aut ab Universitate redux, quater, sexies, octies, ab hora sexta matutina ad vespertinam decimam, ægrotos invisam, idque ibidem & discam, & digeram, quod cogitem caris proponere Auditoribus.

Hæc præfatus, laboriosi nostri examinis nonnulla specimina proferre juvat.

§. IV. Capite proxime superiore attuli duo ex pluribus exempla pulsuum, ea, qua dixi, sedulitate exploratorum, una cum phænomenis motus, excretionisque humorum. In horum priore ægro, cujus tardissimos pulsus in acuta, eaque inflammatoria febre notavimus, unico modo die, qui quartus morbi fuit, Pulsus rhythmo temporeque inæqualem, cæteris vero die-

bus invenimus æquabilissimum. Igitur die quarto cepit jam morbus larga transpiratione, urinisque judicari. Juxta novam Doctrinam, Pulsus, urinarum criticarum prænuncius, gradatim decrescit, nonnullamque habet pulsui Intestinali similem inæqualitatem. Defuit in ægro nostro hæc gradatim decrescens inæqualitas.

Pulsus sudoris critici gradatim ascendit; neque hic hanc scansilem eorum legem ulla ratione advertimus.

Sed ex *Bordeuanis* in nostro ægro compositus ex eo sudoris, eoque urinæ, pulsus esse debuit; in hac tamen pulsum compositione, quantamcunque attentionem adhibuerimus, nihil ordinati invenire potuimus.

Die 5. cum pulsu æquabili, tardoque, sudor vere criticus prodiit, urinaque critica. At compositio pulsum, quæ hic manifestior, quam die 4. adesse debuisset, penitus defuit.

Die 6. & 7. sola urina critica prodiit. Loco pulsus diminuentis scansionis, ac pulsus, intestinalis more inæqualis, nihil fuit nostri hominis pulsu æqualius; sic ut neque inæqualitatem scansilem, neque intestinale habens, novas eluserit observationes.

Sed secundi Capitis secundæ ægræ Observationes, dierum nempe 156. notabiliores sunt, eæque jam referendæ.

Juvenula hæc neutiquam habuit in sui cruditate morbi pulsum *Cl. Borden irritationis* dictum, seu *contractum, frequentem, sat durum*; verum plenum, fortem, celerem, æqualem. Contractum pulsum, compressumque, haud raro in cruditate Acutorum adesse, & Medico ejus ignaro specie pulsus debilioris, ut jam *Sydenham* serio monuit, imponere posse, inficias non eo; adesse autem sic, ut inde omnino definiendus sit, vel ideo nego, quod sæpissime haud compressum, contractumque eundem, sed magnum, plenum, ac liberum, & nos, & passim omnes, deprehendamus.

Aderat die morbi 3. tribus in urinis hypostasis bona, coctionis media in cruditate signum; Tussis ac sputa fere cruda; ad noctem sudor bonus, ac levans. Pulsus æqualiter descendens cum pulsus intestinalis inæqualitate, qui urinosus; pulsusque æqualiter cum molitudine conscendentis, qui sudatorius est; conflictus, & confusio, animadverti debuissent, propter excretionum naturam: at vero pulsus tota die fuit æqualis, celer, liber, plenus.

Die morbi 4. quid sputi comparuit paulo crassius, hinc inde exhibens inchoamenta coctionis: urinæ hypostaticæ omnes: alvus cocta, spontanea, copiosa. Pulsus gradatim minuentem, leviter inæqualem, qui Pulsus urinaris; pulsum inæqualem intermittentemque, qui Alvinus est, observare hic oportuisset: Pulsus tamen semper æqualem, non durum, fortem, celeremprehendimus.

Die 5. in paucis sputis coctionis nisus. Sedimenta cunctæ urinæ formarunt. Pulsus urinarii, pectoralisque, excretionum conditione, expectanda commistio fuisset; pulsus scilicet per gradus descendens, cum pulsus intestinalis inæqualitate, pulsusque reduplicans: at vero præter modicam celeritatem, pulsus tota die naturalis fuit.

Die 6. sputa copiosiora, mucosa, puriformia; cocta alvus; urinæ Sanorum similes. Oportuisset commistum pulsum adfuisse, ex intestinali, qui fere perpetuo post duos, tresve, & æquales satis, & satis elatos ictus, deinde duos, tresve habet minus evolutos, magisque tum promptos, tum adductos, ac veluti subintrantes, frequenterque intermittentes: & ex pectorali, qui & mollis est, & plenus, & dilatatus, cujusque pulsationes æquales sunt, quarum in singula quadam veluti undulatio, aut reduplicatio percipitur. Pulsus autem ut heri fuit.

Die 7. cum urinarum cruditate, sputa & alvus similia hesternis. Pro pulsu intestinali & pectorali, pulsus qualis heri, & hodie fuit.

Die

Die 8. cum Alvo septies naturali, pulsus nec minimam passus mutationem est, ac præter paucam celeritatem naturalis mansit.

Die 9. Urinæ iis sanorum similes. Tussis paulo & fortior & acrior, cum semicoctis Sputis: Cocta alvus. Catamenia. Quam compositus pulsus hoc die expectandus non fuisset! Nec compositus duntaxat, sed & compositione sic turbatus, ut haud nisi rerum gnarus interstinguere, *Cl.^{mo} Borden* monente, posset. Pulsus uterinus hic prioribus adponitur, qui pulsu naturali & elatior consuevit esse & evolutior: *habet autem inaequales ictus, habet & reduplicaciones*: Complicationem igitur pulsus intestinalis, pectoralis, atque uterini, hic deprehendere; & cum pulsus reduplicans, seu dicrotus, & in pectorali, & in uterino sit, dominari hunc præ cæteris oportuit. Ast horum nihil. Die integro pulsus maxime naturalis fuit.

Die 10. largiores ante meridiem menses, post meridiem parciore. Alvus naturalis. Pulsus neque intestinalis, neque uterinus, sed præter celeritatis tantillum perfecte sanus.

Die 11. Menses parum adhuc fluunt. Spontanea alvus. Pulsus similis hesterno.

Restitutis functionibus omnibus in integrum una celeritate peccare continuavit Pulsus.

Recidiva, Cap. 2. descripta, nunc examinanda est.

Primo Recidivæ die cum febre acuta, priore longe graviore, summam minitante inflammationem, pulsus consuetæ cruditatis fuit, magnus, & fortis, & celer, minime autem durus: igitur non fuit, qualem in cruditate *Cl. Borden* describit, contractus, compressus, frequens, sat durus.

2.^{da} Recidivæ die pauca excretio, Alvi tormina cum ejusdem quaterna, eaque cocta, exoneratione. Partim coctæ urinæ, partim hypostaticæ. Sudor. Debuisset quadruplex pulsum fuisse complicatio, pectoralis,

lis, intestinalis, renalis, sudatorii; intestinalis autem & renalis pulsus cæteris superiores. Pulsus autem subdurus fuit, celer, admodum æqualis.

3. Recidivæ die Tussicula frequens cum fere crudis sputis, paucis. Terna Alvus. Hypostasis urinæ. Sudor continuus, isque quidem universus, faciei autem præprimis. Quadruplicis compositionis pulsus, heri descriptus, adesse & hodie debuisset: qui tamen & durus fuit, & plenus, & fortis, & æqualis.

4. Rec. die Respiratio pessima, anxietatesque. Tormina alvi. Vultus sudans; oppressi pulmonis, cordisque, testis. Alvi dejectio. Urinæ ex jumentosis cito hypostaticæ. Hic & irritationis pulsus, & intestinalis, & urinosus, deprehendi potissimum fuissent. Pulsus vero hoc die inæqualis fuit, remittens, intermittensque sic, ut unicus fortis ictus, magnusque, mox tres debiles admodum, perciperentur; tum vel remissio sequeretur; idemque repeteret ictuum ordo. Pulsus perfecte talem neque *Solanus* descripsit, neque *Bordeus*.

5. Recid. die. Alvus cum Cucurbitinorum Vermium motu & excretionem. Pulsus primum omni modo inæqualis, remittens, intermittens; deinde fere æqualis; postmodum intermissio notabilis post quemlibet quartum ictum; exinde denuo fortior, tardiorque quam heri; tandem celerior, minusque fortis, cum leviori inæqualitate, intermissioneque longe rarissima. Hunc pulsus vermium indicare motum non ex Recentiorum dogmate, verum a remota Antiquitate, propriaque experientia, sic edocti sumus, ut sæpe Vermium ejusmodi pulsus sit, sæpe etiam minime; ut docebunt sequentia.

6. die Rec. medio, inchoante die critico 24. totius morbi, leve naris dextræ stillicidium; frequens tussis; alvus, cum Teniæ portionibus; urinæ partim jumentosæ, partim criticæ; frequens sudor, multusque.

Hic

Hic pulsus nasalis dicrotus; hic dicrotus pectoralis, mollis plenus dilatatus, præter reduplicatiouem æqualis; hic intestinalis, inæqualis, remittens, intermittensve; hic quoque renalis gradatim descendens, & demum sudatorius gradatim scandens, mollisque, debuissent adesse, mirumque præ omnium confusione pulsum, folis eruditissimis digitis, si vera perhibentur, discriminandum, exhibere tangentibus; dominante nihilominus dicroto, duplicem quippe ob causam præsentem.

Interea pulsus nihil horum exhibuit. Et subdurus fuit, & fortis, & celer, nihilque reduplicans, rhythmo inæqualis duntaxat.

Die 7. Rec. Sputa quædam cocta. Urinæ tardius hypostaticæ. Sudor copiosus, diuturnus, universus. Debuisset pulsus esse pectoralis, dicrotus scilicet in singula pulsatione, mollis, plenus, dilatatus, & cum sua reduplicatioue æqualis. Debuissetque & cum pulsu incido, gradatim adscendente, & cum renali gradatim descendente, esse conjunctus; attamen non obstante rerum, sibi maxime contrariarum, mutua confusione, ab Adeptis interstinguendus. Nos autem nihil ejusmodi, sed pulsum magis minusque celerem, naturaliter mollem, rythmo inæqualem, deprehendimus.

Die Rec. 8. pulsus maxime notandus fuit. Per octavi diei partem mediam posteriorem, prioremque Noni mediam partem, Respiratio parva erat; Alvus excreta duodecies, cruda, coctaque, cum octava autem alvo Tenia suo cum filo emissa est; sudor ingens, atque diuturnus. Intera excepta quadam pulsus ad vespertas inæqualitate, fuit is semper adeo æqualis, ut, quantumcunque diligentiam adhiberemus, illum obsolete æqualem pronunciare cogeremur. Celeritas non semper æqualis erat. Profecto pulsus duo, vario quidem modo, distinctissime tamen, notabiliterque inæquales, debuissent adesse.

Die Recid. 9. Sputa subcocta, tormina ventris sine alvo, urinæ turbida, sudor. Iterum pro pulsu pectorali, intestinali, renali, & inciduo, habuimus tota die æquabilissimum pulsum, fortemque, ac naturaliter mollem; sola aliqua celeritate peccantem.

Die 10. Tussis laboriosa cum paucis sputis coctis; cocta, eaque frequens, alvus; urinæ cruda; sudor non levans. Hic cum præcedentibus pulsibus quatuor, pulsus irritationis conjunctus esse debuisset: verum quinque horum pulsum ne unicus quidem aderat; e contrario fuit hodiernus pulsus exemplar æqualitatis, eaque inconstanti celeritate peccans.

Die 11. Vomitus, alvus, sudor, cum pulsu æquali, fere per omnia naturali.

Die 12. Alvus copiosa, subcocta; urina crudior; sudor; pulsus, excepta pauca celeritate naturalis, æqualis.

Die 13. Anagoge major; Alvus subcocta, coctave, jam in diem duodecimum; urina pro parte cocta; sudor. Loco pulsus dicroti, inæqualis, intermittens, gradatim, gradatimque adscendentis, atque mollis, habuimus semper æquabilissimum, ac præter modicam celeritatem sanissimum pulsum.

Die 14. cum pulsu celeri quidem admodum, æquali tamen, terna semicocta alvus, & urinæ hypostaticæ.

Die 15. Recidivæ alvus quinquies reddita, & hypostatica urina. Pulsus intestinalis scilicet inæqualis, remittens, intermittensve; pulsus renalis gradatim diminuens atque mollis, adesse debuissent: verum adfuit subdurus hodie, & celer, & perfectissimæ æqualitatis.

Die 16. Cum pulsu modice celeri, summeque æquali, Alvus ter & decies reddita est, & urinarum alix jumentosæ persistere, tarde alix deposuere.

Die 17. Excretio pectoralis dicrotum pulsum poscebat; Alvus reddita sexies, cum Teniæ excrementis,
inæ-

inæqualem, intermittentem; Urina, gradatim descendente. Fuit tamen mane admodum, de die minus, celer pulsus; cætera bonus, æqualis.

Die 18. cum alvo quaterna & urinarum una hypostatica, arenosa, altera crudiore; æqualis pulsus fuit, naturali paulo celerior.

Die 19. idem fere, ut & seq. usque ad 26.

Die 27. idem, nisi quod frequentior tussis sit, sputo quidem pauco, at frequentiore scretu. Loco pulsus dicroti, intermittentis, ac per gradus descendens, habuimus admodum celerem pulsum, bonum autem, & æqualem.

Die 28. Quædam expectoratio. Vomitus. Alvus semicocta sexies. Urina cruda. Loco pulsus & dicroti, & intermittentis, & irritationis, pulsus fuit celer admodum, & æqualis. Similiter & sequentibus 29. 30. 31. diebus.

Die 32. Stillicidium sanguinis ex læva nare. Ter alvus. Pro pulsu nasali, & intestinali, habuimus pulsum cum celeritate æquabilissimum.

Die 33. Vomitu, & hæmorrhagia narium exceptis, similes priorum dierum fuere observationes, usque ad diem 45.

Die 46. Recidivæ medio elapso, inchoante die critico 64. totius morbi, pulsus constanter 90. ictus sinistro in brachio; ictus 115. in dextro, dabat in minuto primo. Horis octo vel novem exinde elapsis, numerabantur utroque in pulsu ictus 140. 150. imo & 160. in repetitis sæpe per varia minuta experimentis. Notavimusque tunc inæqualitatem tantam, ut primo pulsationes & fortes, & lentæ, & æquales sex, septemve adessent, quas mox 50. 70. 100. pulsationes debiliores, rapidissimæque, subsequerentur: iterumque post pulsationes sex, septemve illas fortes, lentas, æquales, numerosæ illæ rapidissimæque adverterentur: hoc ita plurium horarum spatio. Hujusmodi pulsum nec Sola-

nus,

nus, nec clari in Gallia Viri, unquam observarunt. Cruditas apparebat in sanguine misso, augmentoque caloris.

Atque ita morbum, ut capite 2.^o constitit, ad diem 156. prosequuti, nunquam ad varios excretorios motus ejusmodi pulsus percepimus, cujusmodi Novæ doctrinæ Autores & deprehendisse se arbitrantur, & scriptis consignarunt; præterea eosdem tales deprehendimus, absque ullo motu critico, crivise, contingente. Magis hoc evincet exemplum sequens.

Suscepimus in Nosocomium, die 19. Aprilis currentis anni, septuagenariam ancillam, tam violenta laborantem Peripneumonia, ut posthabita senectute, sexies oportuerit ipsi venam tundi. Pulsus toto in morbo, ad XI. diem usque plenum, fortem, celerem valde, nonnunquam subdutum, deprehendimus, nunquam vero inæqualem; licet a die 7. ad 11. urina, ac sputis judicata, sudoribusque, fuerit.

Elapsa autem media die *undecima*, pulsus ex forti, magno, frequentique, & celeri, hunc in modum mutabatur:

Primo ictus erat magnus, plenus, fortis. Hunc excipiebant duo, tresve, pulsus celeres, parvi, debiles. Postque hos intermissio ejusmodi, ut eo tempore tres tales parvi pulsus facile potuissent intercurrere. Reperebat ictus fortis, magnus, plenus: sequutosque pro more tres debiles, excipiebat Intermissio. Magnus autem ille pulsus tale temporis intervallum post se habebat, ut, si continuasset, lentus fuisset appellandus.

Explorato sic per horæ quadrantem pulsu dextro, sinistrum carpum, alii post alios, prehendimus. Porro in hocce nullas omnino magnus pulsus, verum parvus & inæqualis, cum intermissione.

Elapsis 15. minutis primis, idem sinister pulsus, horæ exploratus quadrante, unicum duntaxat fortem magnum ictum habuit, reliquos omnes debiles, & inæqua-

quales, cum intermissione. Ter, quater, adhuc repetito examine, pulsus perseveravit talis esse, qualem utroque in brachio descripsi: elapso autem quadrihorio, cepit pulsus sinister celer modo, sed æqualis, esse; dexter autem idem, qui prior, erat.

Die 12. morbi mane ac vespere, inæqualitate pulsus alter erat alteri similis; & hoc quidem ordine inæqualitatis: Ictus magni, fortes, pleni, æquales, non celeres, tres, quatuor, sex, decem, viginti; aliquando & triginta, percipiebantur; deinde tres, quatuor, quinque, parvi, debiles, inæquales, celeres; post hostice vel intermissio, vel remissio, vel neutra, ita ut sine intermissione, remissioneve, ictus magni redirent. Hic, inquam, pulsuum mane ac vespere modus erat; die cæterum tota bonus, æqualisque erat pulsus, unica peccans frequentia.

Die 13, Morbi pulsus sic tota quidem die fuit, ut heri mane ac vespere.

Die 14. Pulsus toto quidem die inæqualis, modo autem admodum variante. Uno tempore ictus fortis unicus, & unicus debilis: alio unicus fortis, & 2. 3. 4. debiles; debiles autem inter se cum tempore tum ritmo inæquales. Alia hora pulsus 3. 4. 5. fortes, pleni, magni, æquales, & mox parvi plures, inæquales omni modo. Plerumque inter ultimum parvum, primumque magnum, intermissio observabatur unius, aliquando & duorum pulsuum, rarius pro intermissione remissio erat. Nonnunquam tempora dabantur, ut 10. 20. 50. 100. 115. ictus & fortes perciperentur, & lenti & propemodum æquales, priusquam enarrata sequerentur inæqualitates. Erantque debiles pulsus semper celeres; fortes plerumque naturaliter lenti. Et accidebat, ut post fortem pulsum remissio observaretur. Inter ictus fortes aliquoties intercessit, qui cum forti *dicrotus* dicendus esset. Pluries dormienti feminae pulsuum exploravimus, num fors alius esset, curiosi;
me

me vero, nisi rarissime, ordinatiorem, quam eidem vigilantibus,prehendimus.

Quod autem notari præcipue velim, pulcerrima functionum omnium, cum hoc pulsu, Restitutio est, omniumque criticarum excretionum absentia; pauca sputa cocta, rarioremque urinarum hypostasim, quam ante hunc pulsum frequentiores observaveramus, si exceperitis. Perseveravitque idem ille pulsus, in 22. usque diem, quando sana, & robusta, Nosocomio, me reluctante, valedixit.

Plures Medicinæ studiosi, qui in *Aureo monte*, ubi famula est, habitant, ejusque sæpe pulsum explorant, pulsum & inæqualem, & intermittentem perpetuo esse testantur, idque in hunc usque diem.

Itaque 1.^o Pulsus & superior fuit, & duplici modo inferior, citra evacuationem criticam; saltem non aliam, eamque longe paucior, quam olim ante XI. diem cum æquali admodum pulsu, observaveramus.

2.^o Cum abnormi ejusmodi pulsu perseverante, febris cum omnibus suis symptomatibus emendatio, & cessatio, virium in integrum restitutio, observata sunt.

3.^o Pulsus in cruditate æqualis, ad crisin fere perfectam factus intermittens, atque inæqualis, sicque permanens, simillimus pulsui Mercatoris, descripto pag. 40. *Ed. Vien.* ubi de naturaliter Intermittente agebatur.

§. VII. Addiderim & aliam Historiam. Die 7. Nov. proxime elapsi. ducta ad nos mulier est, 26. annorum, maritata, Febris suæ acutæ die tertio. Huic die illo subdurus pulsus, fortis, celer, & æqualis, morbi cum augmento. Diei quarti principio pulsus fortis, celerior, major, plenior, subdurus, tempore inæqualis sic, ut ictus complures perciperentur omnino æquales, sequerentur mox plures alii, rhytmo quidem æquales, prioribus vero celeriores: repeterentque ictus multi minus celeres, & ordine eodem plures multo celeriores. Porro & celeriores erant rhytmo, temporeque, æqua-

les inter sese; & minus celeres pariter. Atque hæc omnia morbi cum incremento. Hujusmodi necdum recentiores meminere Scriptores. Horis quatuor exin elapsis, pulsus omni modo æqualis erat, unica peccans crebritate. Transactis denuo horis decem, pulsus celer fuit, & plenus; & æqualis tempore; ritmo autem inæqualis sic, ut pulsus unicus, isque fortis, & unicus debilior; tempore sibi admodum æquales, alternarent perpetuo. Hic profecto Dicrotus non fuit, cum Dicrotus suos ictus ambos tam celeres edat, ut pro una diastole habeatur; illi vero notabilem ostenderent inter singulos ictus contractionem. Estque ob id alius omnino a Dicroto pulsus, Recentioribus Scriptoribus priore haud minus ignotus.

Uterque autem hic ægrotantis nostræ pulsus, in Cruditatis augmento, variasque inter Venæ sectiones perceptus, nequaquam Irritationis ille, Cruditatisque pulsus fuit, qualis a Viris clarissimis describitur, qualisque sæpissime a cruditate longe abesse deprehenditur.

Cum principio 5. diei æqualis esse pulsus cepit; & quamvis ad undecimam usque diem magnitudine, duritie, ac celeritate mutaretur, nunquam tamen ultra inæqualis fuit; modo alquantillam, vix perceptibilem, raroque observabilem excipias, die finiente septimo, ceptoque octavo, inæqualitatem: quibus nihilominus diebus, & Dicrotus debuisset esse propter narium Hæmorrhagiam, quæ uncix unius pondere die septimo, quæ pondere unciarum trium die nono, contigit; & Intestinalis, Renalisque, ob criticas tum alvos, tum urinas.

Ab undecimo ad quartum decimum diem pulsus sanissimus fuit.

A die vero 14. intermittere pulsus cepit, remittereque, & habere ictus nonnunquam 5. vel 6. nonnunquam 20. 30. 40. & ultra, fortes, plenosque & æquales, deinde debiliores, atque inæquales, aliquoties sic decrescientes, ut ictus aut tertius aut quartus, quintusve,

ve; vix ultra perciperetur; sæpius autem citra decrementum inæquales erant.

Atque hunc in modum femina pulsum post Crisin habuit, cum functionum omnium restitutione, usque ad diei 20. principium, quo proprios repetere lares voluit. Ita ut quivis facile per se perspiciat, quæcunque a claris Viris signa ex pulsu petantur, ea iterum hac in ægra sic fefellisse, ut & ante Crisin, sub eaque, deessent; & post eandem, redditamque sanitatem, manifesto, abunde, constanterque, perciperentur.

Nunquid ut præcedentis, ita & hujus feminæ pulsus, hoc a Natura haberet? An id potiustribuendum foret latenti Nervorum Diathesi, a morbo genitæ, & necdum perfecte sanatæ? Ut sic a motu majore, a chylo copiosiore, quodammodo irritarentur Nervi, hancque pulsum generarent inconstantiam; eodem pene modo, quo *Cl. Morgagni* pulsum celeritatem, in reconvalescentibus sæpe notabilem, similibus causis tribuere videtur? Rediit hæc femina, sexto die post suum e Nosocomio egressum, de Odontalgia a dente carioso conquerens; pulsum autem eundem, quam aatea, habens.

§. VIII. Sub idem tempus hominem suscepimus, fabrum lignarium, qui optima valetudine perpetuo gaudens, febre ephemera nunc laborabat. Sanitatem ilico adeptus, per dies autem quatuor in Nosocomio adhuc moratus, pulsum habuit lentum ita, ut brevi a febre numerarentur ictus 50. 51. tempore minuti primi; quo vero a febre remotior erat, eo lentiores: sic ut ultimo, quo aderat, die, ictus 40. 41. duntaxat perciperentur. Hic autem pulsus erat ejus jacentis: sedentis vero, stantisque, decem & ultra ictus plures facile dabantur. Perpetuo autem eo in pulsu tanto duo celeres, post singulos aut 10. aut 20. aut plures etiam ictus, percipiebantur, ad Dicrotum, secundum *Cl. Borden*, referendi. Verum quantumvis perpetuus ille Dicrotus omnibus adesset diebus, nulla excretio critica prodiit,

utpote nec necessaria, nec possibilis, materie morbosa non existente. Examen decies & ultra diebus sineulis, ut in omnibus ægris fit, repetitum fuit, idemque inventum semper.

§. IX. Si opus esset, *Quingentorum, & ultra, ægrorum Diariis*, exacte omnia, quæ ad Pulsum, cæteraque pertinent, notantibus; & quæ mox retuli, confirmare possem, & præterea probare sequentia.

1.^o Non paucos morbos acutos existere, quibus præter celeritatis, duritieque variationem, nulla notabilis pulsuum mutatio accadat, sive cruditatis tempora, sive coctionis, criseosque, spectaveris.

2.^o Acutos dari, in quibus novæ pulsuum historię observentur: eo rarius tamen ea significantes, quæ earum Autores velint, quo crebrius vel nullam habeant evacuationem subsequam, vel indicatæ prorsus contrariam: raros vero ita esse casuum ab Autoribus illis memoratorum eventus, ut nihil minus, quam practicam condere regulam possint. Quid, quod ipsis hæc Autoribus idem videatur? Omnes enim, ut *Nibel*, *Borden*, *Menuret*, novam suam doctrinam statuminare satagunt testimonijs *Wieri*, & *Prosperi Alpini*, qui in morbis desperatis pulsum intermittentem, ceu *Diarrhœæ*, & *criticæ*, & præter omnium expectationem salutaris, deprehendere præsagium. Profecto quod duobus abhinc sæculis *Wierus*, quod sesqui ab hinc sæculo *Prosper Alpinus*, semel observaverint, & tanquam plane insolitum, imo, ut *Alpini* verbis loquar, ut monstruosum, notaverint; viri, inquam, in rebus examinandis & adnotandis haud minus accurati, quam seduli; qui si frequenter similia observassent, ea non ut rarissima, saltem semel a Natura moniti, & in similia intenti, enarrare potuissent; annon inde Autores novarum rerum suam potius sententiam refelli, quam firmari videant? Et qui ex illis, post præclari *Morgagni* operis editionem, scripserunt, prioribus & hunc

Au-

Autorem addere potuissent, qui, ut pag. 34. *Ed. Vien.* retuli, unicum ejusmodi similem casum expertus, haud minus quam *Prosper Alpinus*, & *Wierus*, summam ejusdem nos docuit raritatem.

4.^o Dico varias pulsum modificationes longe numerosiores iis, quarum novi Autores meminerint, observari; sed in diagnosi, atque prognosi, æque, quam illas, quas ipsi retulerint, esse elingues. Quarundam & capite priore, & hocce, memini; alias dabo.

Anno 1767. 16. Nov. infuetum pulsum ordinem in puella observavimus. Generosæ Dominae hæc a cubiculo, acuta febre corripitur, principioque alterius diei venam tunditur; vix autem sex uncii effusis cruoris, in animi deliquium cadit, & iterato quidem; dumque eo die finiente induitur vestibus, Nosocomium Gestatorio inferenda, demum linquitur animo. Necdum finito penitus morbi secundo die, aut saltem vix tertio inchoato, Confluentium itaque in morem, prodire vidimus Variolas, quæ nihilominus discretæ fuerunt, nonnullis in plagis cohærentes. Pulcre prodierunt; & ægra bene habente, papulæ superiores jam exaruerant, quando die ab eruptione nona pulsum mirabilem observabamus. Fuerat ille ab ipsa eruptione vix febrilis, optimusque omni nota. Octavo autem eruptionis die, fortis eoque, plenus, æqualis, celeritate naturalis, inæqualis reddi rhythmo, temporeque, cepit, neque pejorante morbo, neque papulis supervenientibus novis. Sed die 9.^o cum optime valeret, jamque duas cum dimidia horas vespere dormiret, contigit, ut post sextam vespertinam ægros invisens, pulsum huic explorarem dormienti, ut ipsi pluries, ut aliis sæpe, explorare soleo. Interea oculos aperit illa, & in nos, subridens, & tranquilla, convertit. Ab hoc momento pulsus compressus & constrictus fuit per intervalla, idque longiore tempore; valde inæqualis tempore ac rhythmo, celerior per intercapedines, tardiorque; intermit-

tens dein spatio integri ictus; deinde pulsus plures & magni, & æquales; quibus succedere parvi & inæquales sic, ut gradatim diminuentes in quarto pulsu pene evanescerent. Has porro modificationes sæpe repetitive-runt, diuque continuarunt. Interim neque hoc die, neque in sequentibus, neque in Variolis siccantibus, quid sinistri contigit, & in consuetis corporis excretionibus ne vel minima quidem aut depravatio contigit, aut mutatio. Pulsus igitur adeo novus fuit, ut in recens descriptis non deprehendatur illius per omnia similis.

Neque in iisdem reperiri pulsus est, quem anno 1767. in femina acute laborante percepimus; sic ut quatuor vel quinque ictus gradatim descenderent, totidemque gradatim adscenderent, & tempore notabiliore gradationem hanc æquabilissimam perpetuarent.

Non meminerunt Pulsus, quem elapsi proxime Augusti die 5. & sequentibus, notavimus in femina, quæ sex dies Dysenteriam, febris expers, perpeffa, in acutam febrem inciderat, una cum Dysenteria pridie cessantem, quam in Nosocomium inferretur. Ictus primum boni aliquot, & naturales erant: celeres ictus sequebantur tres, quatuor, decrescendo per gradus sic, ut vix percipiendus quartus esset: sequebatur tunc asphyxia & pulsus integri, & sesqui alterius pulsus tempore. Repetebant suos deinde ictus illæ pulsationes priores boni naturales, sequebantur celeres &c.

Aliqua ex parte invenimus hic Hepaticum Claris Viris dictum pulsum, excepta inæqualitate gradationis, prætervisa illis, nobis observata. Verum enim vero nihil vitii in Hepate animadvertendum fuit, neque ejusdem observata crisis est. Quid, quod pridie, quam ad nos duceretur, solutus sic morbus esset, ut nos in illa nullam unquam febrim deprehenderimus?

Quin etiam æquali ordine intestinalem pulsum deprehendimus, propter remissionem intermissionemque:

verum aliæ, quam naturales excretiones alvinæ, adfuerunt nunquam. Evanueruntque quivis isti pulsus intra 24. horarum spatium in corpore non febrili, sed pulcre reconvalescente, citra vel minimam evacuationem, quæ pulsuum variis responderet modificationibus.

Sub finem vero, antequam evanescerent, Pulsus, quem forsan Dicroton appellabunt, se cum omnibus hisce modificationibus intermiscebat. Duo scilicet ictus celerrimi, sic autem disjuncti, ut inter eosdem perfecta perciperetur systole; inter ictus vero illos, tardiores alii, æqualesque deprehendebantur. Si ergo Dicrotus ejusmodi pulsus vocandus est, accesserat jam tertius pulsus, cujusdam sanguineæ evacuationis prænuntius; sin minus, saltem evacuationis muci, gutturis, aut sputorum pulmonis; quarum tamen omnium nulla apparuit.

Est hac occasione quid in transitu monendum. Tres hi pulsus non fuere inter se commisti, atque confusi, ut Novæ doctrinæ scriptores suos varios pulsus esse ajunt; monentes propterea interstingui eosdem, nisi ab exercitatissimis, posse. Quum igitur nostri tres veluti pulsus eum ordinem servarent, ut priorem sequens, sequentem posterior exciperet, normamque perpetuo repeterent eandem, clare evincitur pulsum talem necdum ab illis aut observatum, aut notatum fuisse.

Aliquid tamen nostræ feminæ contigit, quod ad hunc pulsum novi Autores referunt. Postquam enim pulsus pro parte Hépaticus, pulsusque Intestinalis, tertio exinde die, citra vel minimam evacuationem *relativam*, disparuissent, solus pulsus naturalis cum rariore Dicroto superfuit. Die quarto duos ictus celeriores mox duo & aliquoties tres, debiliores subsequebantur, ordine sic decrecentes, ut ultimus vix esset percipiendus. Hic notam aliquam habemus uterini pulsus, qui & reduplicationem habet, & inæqualitatem; haud tamen inæqualitatem regularem: cum jam hic adesset regularis inæqualitas, ea profecto non fuit inæqualitas uterini,

sed renalis pulsus: fatendumque est, hoc ipso die duas cum hypostasi urinas prodiisse.

Quinto die post bonam noctem pulsus simpliciter dicrotus fuit: æqualis enim cum rariore reduplicatione erat: hocque die prodire, qui spatio bimestri defuerant, Menses.

Ab hoc die urina semper naturalis fuit, colore, odore, copia, contentis. Moneo hoc, propter id, quod sequitur.

Cum menses a meridie fluere cepissent, vespere pulsus haud ultra Uterinus fuit, sed perfecte naturalis, & sanus: sera vespera levissime inæqualis.

Sexto die, post bonam noctem numerantur 6. 8. 10. 12. cum æquales ictus, tum fortes. Sequuntur decrescendi ordine ictus 3. 4. 5. sic decrescetes ut ultimus debilis admodum sit. Sequitur Asphyxia, aut inchoant denuo ictus illi æquales, fortesque, & ordine perpetuo, atque inviolato, reliqui.

Notari meretur vespere præcedente pulsum, aut naturalem, aut fere naturalem fuisse, sine ulla reduplicatione; nocte tamen, pro feminæ more, admodum largum, die parcum, Mensium adfuisse fluxum. Hodie autem in descripto mox pulsu reduplicatio observatur, at longe rarissima, quamvis menses pergant.

Septimo die perseverat pulsus ille mirus, deest autem dicrotus, fluente licet cruore menstruo: & qui heri non nisi ad 4. aut 5. gradus decrescabant ictus, ii hodie ad 6. gradum decrescunt.

Octavo die, cessantibus fere Catameniis, pulsus idem, qui heri, sed neque ita continuos illos ictus habens, neque adeo conspicuos. Sanitati porro integræ reddita mulier, domum petiit: frustra me hortante, ut ad confirmandam sanitatem adhuc octiduo, quo tempore continuare experimenta potuissemus, in Nosocomio maneret.

Quod

Quod longior in hisce referendis fuerim, æqui bonique consulent Lectores mei benevoli, ut qui modo monstrare annisus fuerim, si quid in hisce contigisse aliquoties visum sit, multa præterea, eaque mirabiliora contingere, quorum, æque quam priorum, neque causam assequi, neque rationem, possimus: nullasque sane ex iisdem practicas condere leges oportere, quando millies ejusmodi observata sileant, prodeuntibus nihilominus, quæ morbum solvant, quæ sospitent ægrum, evacuationibus; quando etiam signa ejusmodi compareant, quæ vel nullam evacuationem, vel longe aliam, sibi habeant subsequenter: quando denique videamus Autores, qui ad unam evacuationem, v. g. mensium, longorum annorum studium admoventes, ejusmodi pulsuum modificationes non observaverint; *Mercatos volo, Sanctorinos, Freindios, Tellieros, &c.*

Tandem neque præteriri oportet, ratione totius corporis novæ doctrinæ, Exp. Virium *Nibel* inciduum *Solani* pulsus nunquam deprehendere potuisse: Virum clarissimum *Bordeu*, cum Sociis suis, præclaris Viris, pulsus Sudoris, cognitu difficilem, ac si centies illum explorasset, multa autoritate definientem, cognoscereque docentem, nihilominus ingenue fateri, esse pulsus rarissimum, eoquod, contra *Hippocratem*, cunctosque fere Medicos, statuerit vix dari sudoris crises: ab iisdem claris Viris pulsus renalem simplicem, veluti ex milenis propemodum observatis, Præceptorum more definiri, dum eundem simplicem pulsus adesse negent, & ex ejusdem cum aliis compositione hunc internoscere, interstinguereque nullatenus queant: a *Nibello* castigari *Solanum*, minus accurata, nimisque generalia, illum statuisse: *Gallos* viros clarissimos a *Solani Nibellicæ* placitis, discedere, eaque imperfecta, defectuosa, atque erronea habere, suas ipsorum observationes accuratiores, suasque veriores esse leges, gloriantes: tandem hanc ipsam novam Gallorum Medicorum doctrinam ab aliis

aliis ejusdem Gentis Medicis, viris præclarissimis, non minus ut detrimentosam, quam paradoxam, publice notari. Dum hæc omnia mente attenta revolve, non modo, prioris meæ conclusionis tenax, observationes de pulsu novas in *Belgio*, *Austriaque* haud observari dicam; verum etiam nullibi terrarum veras aut observari, aut observari posse, enuntiabo.

C A P U T IV.

De Damno, quod a Neotericorum de Pulsu Placitis Medicina patitur.

§. I. Noxia nova doctrina est, quod veram Medicinam subvertat. Recensentur ejusdem Autorum argumenta de Hippocratis Pythagorismo; de Contradictione ejusdem doctrinae; de eodem Spectatore Naturæ otioso; de Galeni, Celsique, ab Hippocrate discrepantia; tandem de sententiarum imparilitate inter ejusdem Sectatores principes. §. II. Refutatur ex ipso Hippocrate, quo accusatur, Pythagorismus. §. III. Refellitur argumentum petatum ex Galeno §. IV. Eodemque modo ad illud Celsi respondetur. §. V. Responsio ad 4. & 5. argumentum. §. VI. Defensio Boerhaavii, a criminationibus Recentis Doctrinae Autorum. §. VII. Contrascriptum eorum, qui contendunt ideo duntaxat ab Hippocrate, Veteribusque, vetita purgantia fuisse in Acutis, quod carerent blandioribus; ostenditurque, & talia illos habuisse. Ea de causa, de modis veterum solvendæ alvi per glandes differitur; deinde per
cly-

clysmata; denique per purgantia: ac primum quidem de Peplio, acri quidem medicamento, sed quod redderent præparatione mitissimum. Eaque occasione plura acriora medicamenta recensentur, quæ obtundit, bebetatque præparatio: deinde de λινωζώσει, cathartico blando, cujus ad purgandum Hippocrati, Vetustioribusque, frequens usus. Veterum & emetica mitia, valde. §. VIII. Et sero nimis, & frustra, Recentiores quæstionem refricant, Hippocratisne, an aliorum, in Acutis methodus amplectenda imitandaque sit? cum toties, irrevocabiliterque, decisa fuerit.

§. I. **V**iri clarissimi ab inclyta Facultate Medica Parisina ad examinandum Cl. Borden librum delecti, eundem tanquam Praxi detrimentosum, Facultati, ut supra monui, denuntiaverunt. Vere utique, ac præclare! si praxin *Hippocraticam*, unice veram, tutamque, obscurari inde, & labefactari, difficilem Tironibus, odiosamque reddi, intellexerint: ego saltem hoc fundamento innixus, id probare conabor.

Duplicem ob causam Clarissimus Borden, tam in Libro de *Crisibus*, quam in eo de *Pulsibus*, & quotquot in laudem Novæ doctrinæ, confirmationemque, scripserint, haud negligere modo *Hippocratem*, verum etiam floccifacere, irridereque, conati sunt: nam & propriæ ipsorum praxeos tutamen, & Novæ sententiæ confirmatio, hoc poposcerunt. Expendamus eorum rationes.

Primo, *Hippocratis* doctrinam vilipendunt, quod erroneæ *Pythagorismi* Theoriæ innixa, superstructaque sit. Deinde *Hippocratem* esse ajunt, qui sibi ubique contradicat, Autorem. Tandem illum, quod otiosus fuerit Naturæ spectator, vanum, inutilemque practicum esse; sic ut Opera ejus titulo *Meditationis de Morte* insignienda forent.

Secundo, *Galenum* quidem ruinam minitantem hanc doctrinam fulcire intendisse, petita ex *Astronomia Theoria*, sed hoc ipso ejus ruinam accelerasse.

Tertio *Celsum* doctrinæ *Hippocraticæ* incertitudinem demonstrasse, erroresque, & contradictiones.

Quarto, etiam ipsos Hippocraticorum Placitorum Patronos, *Sydenhamum*, *Hoffmannum*, *Boerhaavium*, & ab *Hippocrate* recedere, & inter sese discrepare, & singulos sibimet singulis contradicere: hincque evidenter constare, quam vana, quam labilis, quam precaria, infirmaque, circa præcipua Prognoseos, ac Curationis capita, & *Hippocratis*, & totius ejusdem Sectæ, placita sint.

Unica responsione hæc omnia argumenta explodi possunt. Duo enim in omnibus illorum Scriptis mirabundi notamus: primo, quemadmodum altera in pagina *Hippocratem* vituperant, in altera laudant; sic ut vituperia deleat plenitudo laudis: secundo, quando ipsis cum multis Adversariis dimicandum est, potentissima ex *Hippocrate* arma petunt. Utroque hoc, quibusvis inter legendum obvio, ita vim suorum sophismorum enervant, destruuntque, ut alia refutatione non egeant. At vero quum ipsis demonstrandum sit, quod æque errent *Hippocratem* laudantes, quam vituperantes ad singula capita objectionum respondere debeo.

§. II. Ac primo quidem nihil facilius erit, quam *Hippocratem* *Pythagorismo* purgare. Qui enim eum accusare audent, quod Acutorum morborum crises determinaverit septenariis, ut dierum 7. 14. 21. 27. 34. 41. aliorumque morborum crises septenario, & hebdomadam, & mensium, & annorum; eo quod in *Pythagorica schola* septenarius numerus maxime notabilis efficax, sacerque haberetur; illi, quod pace illorum dixerim, non videntur *Hippocratis* volumina sic legisse, ut quid ibi aut docuerit, aut rejecerit, testari queant. Erroremne septenariorum sapiat dies criticos posuisse
die

die 3. & 4. & 5. & 7. & 9. & 11. 14. 17. 20. 24. 27. 31. 34. 40. &c. Quam umbram Pythagorici de septenario numero idoli hic vident?

Præfagi autem ejusmodi responsi, *Hippocratem* in criticis diebus enumerandis determinandisque, ita variantem conqueruntur, ut quid in iisdem aut statuas, aut neques, penitus ignores.

Profecto dum recensio horum dierum adeo dissimilis videtur in variis *Hippocratis* Libris, ut in *Aphorismorum* 2. & 4. sectione, *Epidemiorum* Libro 1. in Libro *Prognosticorum*, in eo de *Crisibus*, &c. hoc, quod objicitur, incautis, & in studio *Hippocratico* minus versatis, sic apparere posse, non est quod negem: verum si ipsis placuerit ea inspicere, quæ in hanc rem, in *Tomo primo* hujus horni mei operis, ex toto *Hippocrate* collegerim, vix ultra hanc suam tueri sententiam poterunt. Videbunt Librariorum, seu Notariorum errore contigisse, ut Numeri, Alphabeti Literis, inter sese multum sæpe confimilibus, vietoque in Exemplari non raro obsoletis, expressi, nonnisi mendose admodum transcripti fuerint, numerorumque hoc pacto errores oborti: quam ipsam ob causam Græci Notarii Hebraicos codices Hellenismo donantes, sic numerales Hebræorum Literas transulere, ut *Chronologia sacra*, aliquot *Centenariorum* annorum augmento, a vera mundi ætate differre credatur.

Porro hanc ipsissimam ejus, de quo agimus, extitisse causam, clare ex eo probatur, quod *Hippocrates* in *Epidemiorum* Libris illos ipsos numeros suis criticis diebus adscripserit, quos supra enuntiavi; minime vero hos, quos quædam alia ejusdem Opera, dictam ob causam, dedere erroneos.

Sed secundo, *Hippocrates* numeravit aliquando dies criticos bonos, unicos; nonnunquam non minus criticos dies letales, recidivosque, quam bonos; aliquoties & criticos, qui rarius, qui præter morem, insolitis prorsum

sum diebus contigissent; ut Tabella probat, quam hujus Operis Tomo primo inferui. Evidens igitur fit, neque Pythagorica doctrina unquam aut deceptum *Hippocratem* fuisse, aut decepisse, neque in enumerandis criticis diebus a sese ipso discrepasse.

Sed de Titulo *Meditationis Mortis*, quem immortalibus Coi codicibus Viri clari gestiunt præfigere, quid demum dicam? Quasi tantus ille Vir in id unice operam navasset omnem, ut in sui interitum Naturam tendentem observaret, describeret! Mortes, fateor, miserandas candidus, multasque, enarravit. Testes *Epidemiorum Libri* sunt, alique complures. At vero maluissentne illi ut, Sycophantarum cujusque sæculi more, suarum in curando fortunarum unice meminisset, infortunii omnis supressisset memoriam? Id sane frustra a Viro expectaveris, qui & aliorum, & sua, haud infortunia duntaxat, sed alucinationes, erroresque, conscripserit, in Coætaneorum Pharam, ferorumque transmiserit Nepotum. Et quo tandem animo boni illi Viri felices Naturæ nifus, faustos morborum numerosorum curas, quas *Libri de Morbis*, quas *Libri de Victu Acutorum*, quasque ipsi *Epidemiorum Libri*, adeo numerosas referunt, alto, eoque impermissò, silentio premunt? Recensionesne in *Epidemiorum Libris* variorum morborum, populariter grassantium, a quibus vel paucos perdiderit, vel conservaverit omnes, mortis, veram referant Meditationem? Profecto si Eques *Mortagne*, si *Petrarcha* coronatus Poeta, si comicus *Moliere*, & id genus alii, ejusmodi protulissent, affatim risissemus: quod vero ii, qui magnorum Medicorum auctoritatem, ac famam ambiunt, ejusmodi calumniarum se præstent fabros, est profecto quod haud minus miremur, quam doleamus.

§. III. Ad alteram eorum rationem refero paucis, ut *Galenus* in sua praxi vera scripsisse *Hippocratem*, deprehendisset, ita & in Commentariis Scriptorum ejus

inconcussam ostendisse, ac demonstrasse veritatem: quod vero & ex sua Peripathetica Philosophia, & ex Astrologia, multa inepta intermiscuerit, & erronea, & fere ridicula, hoc ut nihil ad *Hippocratem*, ita nihil ad nos. Refelli quidem facili negotio possent ista, verum cum, ubicunque non philosophatus, sed commentatus est, *Hippocratica* & confirmaverit egregie, & præclare illustraverit, *Galenum*, ut Medicum, nostrarum partium esse censemus; *Galenum* vero sophistam, ne curamus quidem. Quidquid enim *Hippocratis* detractatores in illum ex *Galeno* hoc nomine proferunt, ad illum nihil pertinet; utpote contra quem ex *Galeno* inferri nihil possit, nisi quod ex eodem, ut Medico, petatum sit.

§. IV. Et tertio, est *Celsus* carus nobis, magnique faciendus autor, quod Medicinam puro nobis, ac fere *Tulliano*, nitore tradiderit, multaque & *Hippocratis* & Veterum placita, sententiasque, conservaverit: cum tamen Medicus nullatenus fuisse, neque *Hippocratis* codices omnes aut cognovisse, aut saltem intellexisse, videatur; id quod præ cæteris ex Pythagorismi criminatione patet; profecto *Celsi* opiniones neque *Hippocratis*, neque nostra, referunt.

§. V. Argumentum quartum, & quintum, una discutienda sunt. Doctrinam *Hippocratis* ob id dubiam esse, incertamque, concludunt, quod complures magni in Medicina Viri, experientia haud minus, quam doctrina præclari, alio modo crasum causas, naturamque explicuerint; *Fracaistorius*, *Prosper Alpinus*, *Chemici Scriptores*, *Baglivius*, *Barbeirac*, *Monspelienses*, *Sydenhamus*, *Stahlius*, *Hoffmannus*, *Boerhaavius*.

Primum in genere dico, quosdam horum esse, qui quidem in Crasum Theoria aliter, atque Veteres, opinentur, ab ipsa vero Veterum praxi, ne hilum quidem recedant. *Prosperum Alpinum* volo *Bagliviumque*, & pro parte *Sydenhamum* & *Hoffmannum*. Cum igitur Theoria quæcunque nihil praxi noceat, quæ exercitium
prax-

praxeos factum tectumque servet, afferere sanæ mentis nemo potest hujuscemodi Theoria Hippocratis asystematici doctrinam aut impugnatam, aut subversam fuisse.

Secundo, quemadmodum dum de *Galeno*, atque *Celfo*, fermo erat, dixi, ita & hic repeto, Autores quoscunque, qui penitus discesserint ex schola Hippocratica, nequicquam ejus, seu Naturæ potius, leges, impugnare: Leges hæc ejusmodi esse, ut observatæ quondam, confirmatæ, stabilitæque ab illis, qui eadem, qua *Hippocrates* simplicitate, candore, constantia, patientiaque, Naturam ducem sequerentur, æternitatem contingant, quamdiu eadem, quæ olim fuit, quæ nunc est, Natura perstabit. Hæc leges immutabiles jam viderat *Hippocrates*, ut in fine *Prognosticorum* testatus est; siquidem & in *Delo*, Græcia temperatior, & in *Scytia*, frigidioræ Asiæ parte, & in *Lybia*, ardentissima Africæ ora, cum ipse, tum *Thessalius* & *Draco* filii, generque *Polybius*, cæterique ad observandum atque norandum missi Discipuli, easdem ubique leges Naturæ reperierint. Neque alias *Galenus* detexit, quamdiu non Philosophi egit, sed Medici partes. Has ipsas ab *Hippocrate* edocti ii sunt, quos vera Praxeos lumina, quos inclytæ Artis fulcra, ornamentaque, tria jam sæcula venerantur, *Hollerios*, *Duretos*, *Jacotios*, *Ballonios*, *Foesios*, *Gorreos*, *Prosperos Alpinos*, *Baglivios*, *Hoffmannos*, *Boerhaavios*. Medicinam ab ipso *Boerhaavio* edoctus, easdemque hæc leges sequutus, & in praxi mea *Batava*, confirmatas vidi, & in praxi *Austriaca* Millenis testibus verissimas esse demonstravi.

Doctrina itaque, quam suo de sinu genuit, gremioque Natura fovit, quam XXII. sæcula verissimam clamant, ab aberrantium turba plus detrimenti non capit, quam Religionis veritas ab Heterodoxis. Quotquot in illam scribant, atque deblaterent multi, æque inconcussa subsistit. Tantummodo ejusmodi Cerebelli deliramenta Gentis humanæ nos docent, & deploranda

dam in amore veri, simplicisque, inconstantiam, & eam connatam ipsis arrogantiam, qua Majorum inventis minime contenti, proprii ingenii partu innotescere, celebrarique gestiunt.

§. VI. Est autem de magno *Boerhaavio* hic quid addendum. Viri immortalis in schola enutritus, ejusque ab ore olim pendens, Manibus ejusdem debeo indignæ criminationis propulsationem.

Scripserat *Boerhaavius* Inst. §. 930. *Materia morbi* eousque cocta, per causas suas, ut evaserit salubri similima, appellabitur resoluta: hæc actio dicetur *Resolutio*, quæ erit sanatio perfectissima, absque ulla evacuatione contingens, supponens materiem benignam, optimam naturam, bona medicamenta. Hujus textus causa clari Viri *Boerhaavium Hippocrati*, omnem crisin in salutem evacuantem docenti, arbitrantur contrarium. Justene ita censuerunt? Revocabunt profecto sententiam, legentes §. seq. In morbis acutis, qui in humoribus consistunt, disponitur, ut plurimum, certo tempore materies morbi ita, ut fiat subita morbi in sanitatem, vel in mortem mutatio; quæ permutatio *Crisis* appellatur, atque materies ita disposita, critica appellatur. Moxque tunc perturbationem criticam, crisin, ejusque per varia secretionis organa evacuationem describit. Hocine est *Hippocrati* obversari? Imo ajunt: neque enim illum Resolutionis benignæ in acutis meminisse, crises evacuentes ubique docentem. Primum rogabo egregios hosce Scriptores, num in Codice *Hippocratico* adeo peregrini sint, ut non notaverint ab ingenti viro, non modo hunc, illumve ægrum, seu integras Epidemias conscriptas esse; in quibus, nulla observata crisi, multi & perirent, & fanescerent? Ejusmodi tamen plus semel descripsit. Deinde si *Hippocrates* ejusmodi Resolutionem ignorasset, an additamentum omne, augmentumve Artis, subversionem ejusdem esse clamitabimus? Si *Boerhaavius* benignam Resolutionem nonnullis obser-

vaverit in ægrotis; si eandem deprehenderit *Sydenham* visam aliquoties, descriptamque fuisse; an deesse potuit, quo minus pulchra hac observatione amplificaret *Hippocratis*, adornaretque, doctrinam? Si hoc demum *Hippocrati* contradicere, ejusque labefactare placita, vocamus; etiam *Newtonianam* philosophiam labefectari, destruique ab iis reputabimus, qui *Newtoniani* jurati, ejus doctrinam extenderint, ornaverint, amplificaverint. Quin & sanctorum in priscis Ecclesiæ sæculis Patrum eos arbitrabimur priorum & enervasse, & evertisse doctrinam, quod alia, quod nova argumenta, ad ea priorum adjecerint.

2.^o *Boerhaavium* a placitis *Hippocratis* recedere opinantur, materiem morbosam coctione attenuari docentem, statuente *Hippocrate* condensari eandem, compingique. Profecto hic fingere disparitatem nemo potest, nisi qui & hunc ignoret, & illum. Utriusque tamen doctrinæ apprime gnarum se conatur ostendere *Cl. Bordeu*, & argumentum suum ex utroque probare, Libro dicto *Recherches sur les Crises*. „ *Hippocrate* a dit en „ termes exprés *Aph. 16. sect. 2. progn.* qui il faut, „ que tout excrement s'épaississe, lorsque la maladie „ approche du jugement. Cum autem *Boerhaavium* non inspissationem materiæ, sed attenuationem, ejusque cum humoribus sanis similitudinem, docuisse asseveraret, conclusit & hunc, & illum, inter sese pungnantia loqui.

Examinandi utriusque textus sunt. *Hippocrates* textu ab Autore laudato ait: Παχύνεσθαι δὲ χρὴ τὸ διαχώρημα, ἴσσης πρὸς κρίσιν τῆς νόσου Oportet alvi excrementum condensari, morbo ad crisin existente. De Alvo egerat *Hippocrates* non cocta, sed & liquidiore, & præ sua frequentia ægrum defatigante: addidit tunc alvum hanc, morbo ad crisin, non *appropinquante*, ut Gallica versio hic habet, sed ἴσσης, jam existente, jam ad crisin progresso, non ultra liquidam esse, sed fieri crassiorem. Haud itaque de quavis excretionem, ut in hac

gallica versione erronee scribitur, *il faut, que tout excrement s'épaississe*, sed de sola alvina excretionē liquidiorē loquitur *Hippocrates*. Mentis utique ejusdem est *Boerhaavius*, dum crassi resolutionem ante crisin fieri docet. Vasa enim sic considerat, ut quæ febris in initio, augmentoque, spissis infarcta humoribus, secernere jam excernereque, nisi tenuiora, lateraliter expressa, eaque vitiosa, turbataque, possunt. Hæc porro una cum potu, cum alimentis, & medicamentis, alvum crudam tenuemque componunt. At vero si condensatum in Vasis humorem coctione, a Natura & arte producta, attenuari contingat, mobilemque reddi, secretio alvina non modo, sed quælibet alia, naturali similior reddita, ex tenui in compactiorem mutatur. Igitur & *Hippocrates* & *Boerhaavius* idem dicunt, mentisque sunt ejusdem. Attenuantia remedia, diluentia, cum melle multo, cum oxymelle copioso, in hac spissitudine humorum dederat ille, dabat & hic; ea uterque intentione, ut attenuatione crassioris, cruda ac tenuiora compingerentur.

3.^o Autor Libri *Recherches sur le pouls* ex ipso *Boerhaavio* & perturbationis criticæ, & ipsius criseos, impossibilitatem demonstrare annititur, quia ab una parte supponit §. 932. *Vim vitæ superstitem, irritatam a materia morbi, variis conditionibus prædita*, esse causam critici motus: ab altera vero parte §. 926. morbi materiam affirmat coctione mutari sic ut minus recedat a statu salubri, ut minus lædat. Hac mutatorum humorum emendatione, censet Cl. Autor impossibile esse, ut ultra irritare illi, criticamque generare perturbationem possent. Si paulo attentius animadvertisset non scripsisse *Boerhaavium*, ut nihil recedat, sed ut minus; non ut minime lædat, sed ut minus lædat; si tandem, propriam experientiam in mentem revocans, considerasset quantillum in Machina humana, a salubri alienum, requiratur, ut turbetur illa, ac sæpe destruat, haud ita profecto conclusisset.

4.º Accusatur magnus Præceptor mentis in hac materia incertæ, ac vacillantis. Videtur accusatio probari cum ex textu ejus proprio, tum & ex commentario Ill. Halleri ad eundem textum. Præceptor §. 941. 942. 1178. 1179. Crises admittit, diesque & indicatorios, & judicatorios: addidisse in commentario scribitur hæc non fallere, *quamdiu Nature morbum committis, neque te immisces curationi*. Atqui nihilominus curationi se immiscere, non auscultare naturæ, neque crisin expectare, multaque adversus variam acrimoniæ naturam inoliri, disertis verbis monet, jubetque, §. 941. 1178. 1179. Vacillavit proinde Boerhaavius, inquit, & pugnancia præcepit, alioqui rationem causamque & agendi, & non agendi, attulisset. *C'est ce que Boerhaave ne decide point assez précisément. C'est ce que Boerhaave ne dit point, & ce qu'il falloit dire.*

Supposita commentarii exactitudine, respondeo primo Virum clarissimum, æquissimum, intentatæ criminationis certe poenitutum, ubi paulo attentius pervolverit Boerhaavium. Nunquam enim docuit ille & Crises, & Criticos dies, quamdiu Naturæ morbum commiseris, quamdiu non immiscueris te curationi, non fallere unquam; sed postquam ipforummet Hippocratis & Galeni verbis, integrum fere hujus Capitis contextum adornaverat, monuit nos serio, ne Naturam turbaremus; minime vero ne nos immisceremus curationi. Annon luce clarius id sequentia evincunt? §. 929. *Causa mutans cruda in cocta est actio vitæ, superstes, immutatio spontanea materiæ morbosa, Virtus medicamentorum auxilians*. Ergo cum Hippocrate & medicamentis coctionem adjuvare, & curationi se immiscere, Medicum jussit. Et §. 926. *Si autem materies morbi prius cruda, per actiones vitæ, aut propriam indolem, vel per medicamenta apta, sic mutata est quoad molem, figuram, cohesionem, mobilitatem, inertiam, ut minus recedat a statu salubri, minus laedat, adeoque impetum morbi im-*
mi-

minuat, coctæ jam appellatur. Quò igitur pacto eum, qui docet coctionis opus aptis medicamentis juvare; qui cruditatis in coctionem transitum bonorum Medicamentorum, auxiliorumque Virtuti adscribit, quo, inquam, pacto id cuiquam oboiri in animo potest, *Boerhaavium* ut faciat abstinentiæ ab omni medicamento autorem? En an in *hoc Libro*, & in *Aphorismis*, & in *Materia sua Medica*, non suppeditaverit quamplurima Medicamenta, formulasque numerosas, quarum ope cruditatem in coctionem mutare satageremus?

Et quod gravius ferimus, fundamentum accusationis est ex textu non *Boerhaaviano* petitum. Hæc enim verba: *Hæc non fallunt quamdiu naturæ morbum committis, neque te immisces curationi*, *Boerhaavii* ex ore prodire nunquam. Neque in meo exemplari, quod, per quatuor diversos institutionum cursus, ex ore dictantis *Boerhaavii* conscripsi, hæc invenio. Leguntur tamen sic *Tom. VI. pag. 305. Inst. Boerh.* ab *Ill. Hallero* editarum. Non dedit autem Vir illustris *Hallerus* has notas, ut genuinas Præceptoris, propriasque sententias; sed ut ejusmodi Discipulorum adnotationes, quas omnium minime a vero aberrare credidit. Novit autem ille, novi ego, quam defectuosi ac mendosi plerumque ejusmodi pugillares sint. Erubui plus semel legens, quæ, dictitante me, conscripta perhibebantur; meo forsitan nomine, me mortuo, ni DEUS avertat, edenda. Estque & hoc fatendum per totum hoc Institutionum *Boerhaavianarum* Opus defectuosiores Notas ad Pathologica, quam ad Physiologica, adiectas esse. Porro mentis nonnihil præoccupatæ videri is posset, qui ejusmodi adnotationibus alienis, frater, Præceptorem, omni invidia majorem, incusare de eo ausit, quod in genuino, proprioque textu, orthodoxe exposuit.

Frustra igitur idem Vir clarissimus Perillustrem *Hallerum* oscitationis insimulat, quod in mox laudato

fuo Libro mentem Præceptoris dilucidius non explicuerit, tam gravi in re; dum interim in minimo musculo, tantillaque explicanda fibrilla, se totum diffundit. Satisfecit *Ill. Vir* scopo suo, cui nota profusior frustra adderetur, ubi Præceptor in textu adeo & clarus, & tufus locutus erat, ut interpretatione non egeret.

5.^o Male *Boerhaavium* excipiunt, quod in statu Cruditatis purgare vetet, idque *Hippocratis* cum exemplo, tum præcepto. Est profecto quibusdam in Regionibus, & maxime quidem autoritate Viri celeberrimi *Chirac*, eo deducta Praxis, ut Crises quamvis expectantes Medici, singulo tamen, alterove die, purgantia, aut emetica exhibeant; & si qui sint, quos in iisdem dandis Lex nonnulla adhuc regit, profecto & incerta Lex illa est, & destituta fundamento. Huic pravæ consuetudini *Boerhaave* opposuit se, Hippocratica præcepta hæc longe & tutiora esse, & salubriora, ratus. Nihilominus dubitant scriptores nostri hodierni num recte? *Hippocratem* nimirum corripuisse ajunt Medicos ætate sibi antiquiores, quod in morbis acutis uterentur purgantibus; siquidem purgantia priscorum ævorum fortia essent, corporaque ægrorum potenter moventia; sic, ut in hos Medicos *Cœus* merito invehctus fuerit, minime sane invehcturus, si nostrorum *Minorativorum* notitiam habuissent, usumque. Ad hæc serio respondendum est.

§. VII. Paradoxus utique videbor, si ob hanc causam in Medicos antiquiores animadvertisse *Hippocratem* negavero; & si eosdem, quod & nostris mitissimis purgantibus similia habentes, iis *extra causam Materiei turgentis*, acutis in morbis darent, ab illo correptos fuisse, probavero. Hoc tamen sequentia docebunt, si Methodum Antiquorum rite examinaverimus.

Primo Glande, *Suppositorio* nobis dicto, deficientem in Acutis alvum solvebant. *Philisco* in febre acuta glande supposita, flatuosa pauca prodierunt. *Philini* uxori, a glande die 8. supposita, multa prodierunt bilio-

liso affluxu. *Aegroto tertio Epid. 3.* Glande die 15. supposita, feces nigrae exiverunt. *Epid. 4.* Puero ad extremam cauponam die 6. supposita Glande, prava, ex pallido virentia dimissa sunt. *Epid. 2.* Scopo duæ glandes fuere immissæ. *Epid. 7.* mota *Andrææ* ex glandibus alvus. Ut & pariter *Chariti*. Ibidem. *Pherycidi* & quarto morbi die, & septimo. Is quoque, quem horror post cenam corripuerat, die 9. & 12. alvum glande solvit. Et *Pythonis* filio supposita glans fuit. *Philistidi Heraclidis* conjugii in acuta febre alvus deficiens glande movebatur.

Secundo, Veteres clysmate in acutis utebantur *Epid. 3.* *Pythio* in *Thaso* die 6. ab enemate probe deiecit. *Libr. 3. de morbis* in Pleuritide consulit ὑποκλύσαι θάψιν. *Epid. 7.* clyσμα *Phylloni* in *Syro*, Phrenitico, immissum est ex θάψιν *Ferrulagine*; ait *Foësius*, egregio cum affectu. *Thapsia*, monente *Gorrhæo*, planta lactescens, & acris. Si talis, noxia esse potuisset, ni more Veterum, admodum diluta: sed de hac re mox latius. Generalem regulam dedit *Hippocrates*. Libro περὶ Φάρμακων, postquam purgantia in Acutis vetuisset, sed tamen, inquit, ubi oportet alvum deducere, clyσμα immitendum est, quotiescunque opus fuerit; hoc enim tutius est.

Tertio, & vetustiores, & *Hippocrates*, purgantia, turgente materie, dabant in Acutis. *Epid. 2.* dabatur Scopo *Peplos*, idque, ut videtur, principio morbi, casu existente eo, quem rarum valde, *Aph. 2. Sect. N. 22.* pronuntiaverat *Hippocrates*, εἰν ὀργᾶ, τὰ δὲ πολλὰ ἢ ὀργᾶ. *Peplon* vel *Peplion* dabat *Hippocrates* in *Libro de int. aff.* in Pulmonum Erysipelate, morbo diro, die 7. necante sæpe hominem. At, quod notandum, nonnisi septimo die elapso dedit. *Foësius* ait notum *Ætlio* & *Actuario*, medicamentum fuisse, additque textum ex *Plinii* *Libr. 27.* *Peplos*, quam aliqui *Sycen*, alii *Meconium aphrodes* vocant, ex una radice tenui fructicat, fo-

liis rutæ, paulo latioribus, semine sub foliis rotundo, minore quam candidi papaveris. Inter vites fere colligitur Messibus, siccaturque cum fructu suo; subiectis aquis, in quas excidat. Hoc potu alvus solvitur, bilis ac pituita detrahitur. Media potio est Acetabuli mensura, in aquæ mulsæ Heminis tribus. Et cibus inspergitur, obsoniisque, ad molliendam alvum. „ Ex quo fit, pergit Foësius, ut non temere, in hoc *Scopi* Lienis tumore & inflatione, tentatum sit hoc medicatum. *Peplion* ab *Hippocrate* Libro de *superfat.* dicitur *μαλτάστειν τό εόμα τῆς μήτρης*: quia vero id tunc & cum mollioribus, & cum acrioribus commiscuit, non licet peculiarem ejus, inde agnoscere virtutem. Videtur tamen acre fuisse medicamentum, *Helleboro albo* haud multo inferius. Ita *Galeno* describitur, *Dioscoridi*, *Prospero Alpino* Libr. IV. de Med. *Ægypt.* Cap. 6. & *Hippocrates* passim *Commentatoribus*. Et ex historia *Adamanti* patet *Hippocratem* eo, tanquam *Helleboro*, in atra bile curanda usum fuisse.

Hoc si ita se habet, inquiet quis, *Hippocrate* nemo unquam magis Naturam in acutorum principio, decursuve, turbavit, qui tam acria pharmaca per corpora transadegisse convincitur. Nihil tamen alienius a vero est. Attenderitne quis ad aquæ mulsæ, cum *Peplion* pararetur, copiam? Ad ipsam pharmaci quantitatem? Hæc porro fuit unciarum duarum cum dimidia; illa unciarum triginta. Certumque apparet, ut copia tanta medicamenti nonnisi partitim exhiberetur, ut eo operante aut pausari, aut cessari, posset.

Profecto sic videmus acria medicamenta mite operari, blandeq̃ue debere; minusque ex remedii natura, quam ex ejusdem præparatione, de virtute illius judicandum esse. Sic demum comprehendimus quam innocue, quam sæpe proficue, cum Veteribus, acutis in morbis, vinum concefferit *Hippocrates* in Libris de Morbis, &
de

de Viſtu acutorum. τέτο δὲ θασιδόν οἶνον παλαιόν πέν-
τε, καὶ εἰκοσιν, ὕδατος, καὶ ἓνα οἶνον, διδῃ. *Vini*
thasii partem unam, cum aquæ partibus viginti &
quinque exhibeto. Sic in ſiti Acutorum nimia *Boerhaavius*
dabat vinum Rhenanum, ſed dilutiſſimum; imo, ſi va-
lida, inquit, ſitis una comitetur ſummam debilitatem,
tum vinoſa & ſæpe ſpiritibus ditiora, prioribus, (nempe
largiſſimis aquoſis ac ſaponaceis) miſcenda, propinanda,
tuto erunt. Aph. 641. Quæ omnia uſu confirmata ha-
bes in Com. Ill. Præſ. ad hunc & diverſos alios te-
xtus.

Quod autem fortiora, & ſtimulantia, & purgantia,
alias ſimillima venenis, tuta, mitia, blanda, remedia
ſiant, ut ex dictis patuit, ita & hodiernorum praxis
confirmat. Nonne Tartarus emeticus, forte medicamen-
tum, agitans valde, movensque eſt? Hoc ab egregio
Huxhamo, aliisque, in Chronicis potiſſimum; hoc a cla-
riſſimo Viro *Borden*, pluribusque cum illo, in morbis
acutis jungitur Apozematibus purgantibus, copia autem
exigua, ne vomitum cieat, ſufficienti tamen, ſtimulum
laxantium pauliſper augeat. Non quod hanc methodum
in Acutis laudem, hæc affero; ſed ut probem etiam actuo-
ſa artis auxilia præparatione, & doſi, reddi blandiſſima
poſſe.

Occaſione Peplii, ab *Hippocrate* in acutorum prin-
cipio, materiaque turgente dati, hæc dicenda fuerunt;
verum raro ejuſmodi indigebat. Alvum leniter apertam
ex melle ſuo, & oxymelle, Decocto Hordei abunde
commiſtis, ſervabat; copioſiusque additis, etiam in tur-
gente materia ſolvere egregie poterat: ut nos, ejus me-
thodum preſſe ſecuti, paſſim obſervamus.

Si vero mellita id minus præſtabant, blanda valde
purgantia porrexit. *Epid. 7. Cydis filio die 6. & 11.*
Morbi acuti data ſorbitio eſt Herbx *Mercurialis*, λιν-
ζώσεως qua alvum æger pituitoſam deſecit, mucosa-

que,

que, æ graveolentem. *Andreas*, cui glandem fuisse immiffam mox legimus, die 6. morbi alvum potione *Mercuriali* probe dejecit. Ibid. *Aristocrates* ex *Mercuriali* liquida, subalbicantia, spumosa, dejecit. *Charion*, cui introductas glandes esse mox audiebamus, bibit λινωζώσεος ὕδωρ, decoctum, succumve *Mercurialis*, quo laxa alvo, dolor, qui ab Hypochondrio in ventrem descendere ceperat, abiit. *Nicolai filius* quarto die ἀπὸ ὕδατος λινωζώσεος bene stercoracea, & liquida, per alvum dimisit, subolida tamen, & spongiosa, & ipsi *Mercurialis* juscule haud absimilia.

Quandoque hunc succum adhuc diluebat. *Libro 2. de Morbis* in gravi quodam morbo Capitis „Quod si „ venter, inquit, enemate non subducitur, *Mercuria-* „ lem herbam, aqua coctam, contundito, succum per- „ colato, ejusque parem portionem cum *Ptisane* succo „ permisceto, & pauco melle ei admisto, hunc ter die sorbeat.

Mercurialis igitur Herba, λινωζώσις, purgandæ molliter alvo ab *Hippocrate*, & *Verustioribus*, adhibebatur; idque frequenti adeo usu, ut *Galenus Libr. 7. de simpl. med. fac.* scribat: λινωζώσιδι χρῶνται μὲν ἅπαντες; εἰς τὰς τῆς γαστρὸς καθάρσεις μόνον, „ *Mercuriali* utuntur omnes, ad ventris purgationem „ duntaxat; verum enim vero si quis ejus facere peri- „ culum volet in Cataplasmate, sane admodum eam „ esse discutientis experietur facultatis, „ *Dioscorides Lib. 4. cap. 169.* „ Utraque *Linozostis*, seu *Mercurialis* „ (mas & femina) in oleribus manditur, ad alvum „ ciendam cocta in aqua, epoto jure, bilem aquamque „ detrahit.

Constat igitur sex saltem Sæculorum spatio *Linozostin* & mitissimum fuisse, & vulgatissimum purgans; eoque illorum sæculorum Medicos in Acutorum sive principio, turgente materie, sive declinatione, ad crisi complendam, tuto fuisse usos. Blan-

Blanda quoque *Hippocrates* emetica, turgente materie, dabat. *Epicharmi* puero, cui ex cruditate multa anxietas aderat, emeticum dabat ex Aqua, Aceto, & Sale.

In morbis vero acutis, seu potius acutissimis, ubi mors citius, quam coctio expectaretur, uti nos solemus, ita & illi multo dedere fortiora. In Cataphora, Aphonia, & valida febre *Pythonis*, in qua dura toto morbo alvus, primo glande utebantur; ventre autem plurimum turgente, mox ex Cnico, Carthamo, Cucumere agrestri, & Meconio aphrode, sive Peplio, paraverunt, dederuntque, Catharticum. Validiora quidem hæc omnia sunt; sed cum constiterit supra quantopere acriora diluerent, potuere profecto tuto hunc potum propinare *Pythoni*.

Atque ita contra datam objectionem invictis me demonstrasse argumentis arbitror, non ideo *Hippocratem* purgantia vetuisse in Acutis, quod nonnisi acriora novisset: sed ideo quod etiam mitissimis, quæ noverat, quibus utebatur frequenter, naturam turbare non liceret; quodque eorundem, licet mitissimorum, usum aut periculosum deprehendisset, aut fatalem. Quod de purgantibus, idem ubique de emeticis verum est; ut variis hujus operis tomis, præsertim in tertio, evicisse me puto.

§. VIII. Et sane dudum totum hoc negotium confectum fuit sic, ut qui *Hippocratis* exemplo Naturam ducem sequuti fuerint, de æterna doctrinæ illius veritate neque dubitarint amplius, neque dubitare potuerint. Hoc Praxi, hoc Scriptis illi, hoc Ore docuerunt. Sententiarum multarum enarrationem vetat angustia oppelli. Anecdota tamen immortalis apud Anglos Medici *Radcliffe* sententiæ, quam egregius *Nihel*, laudato sæpius opere, nobiscum communicavit, hic meminisse oportet, *Æger quidam*, inquit, *Nihel*, febre acuta laborans, eodem, quo leve purgans sumserat, die, Hyper-

catharsi moritur. Ille, qui præscripserat, producit formulam, & pro sua justificatione Medicamenti lenitatem adlegat, quod adeo blandum videbatur Medicis, quos ea occasione convenerat, ut ipsum ab omni mortis imputatione prorsus liberum declararent. Doctor Radcliffe, cujus ea de re judicium quærebatur, post Naturæ, symptomatumque febrilium examen, Cathartici revera lenitatem agnoscit, sed proprio sibi emphatico stylo pronuntiat: Fuisse intempestivum, impeditam inde crisin, adeoque occisum agrum. Hippocratice doctus, Hippocratice medicatus, pronunciare aliam sententiam non potuit Medicus, quem Nihellus non veretur maximum, quem & præsens ætas, & quæcunque forsan post Hippocratem alia, tulerit, practicum vocare. Eodemque profecto modo veri Practici quicunque, quas condiderit Hippocrates Leges, unice veras, unice clamant esse tutas. Nec dubium de illa movit quidquam, nisi simplicioris veritatis odium, rerumque sublimiorum amor. Offenditque cum maxime id recentiorum Autorum argumentum, eo quod nempe numerosissimi sint, qui de doctrinæ Hippocraticæ veritate dubitent, aliamque ab illa sequantur, ideo repetendum examen esse, repetique experimenta oportere, quibus utrinque institutis constaret, utra tandem doctrina præferenda alteri foret.

Sed quid iniquius unquam proferri potest? Errantium multitudo nunquam veritati præjudicat. Quod semel verum est, manebit æterno verum. Nil reliqui errantibus fit, quam tenebras voluntarias dispellere, verique amplecti splendorem. Alioquin viderentur iniquam illorum opinionem invehere in Medicinam velle, qui in sacriore doctrina, ab immensa dubitantium multitudine inconcussas, æternasque veritates, dubias reddi, iteratque examinari oportere contendunt. His jam suo tempore responderat Tertullianus: Nobis curiositate non opus est post C. J., nec inquisitione post Evangelium. Illis vero, quamvis magnam differentiam interponam inter

ter

ter veritatem fidei, omni demonstratione majorem, & certitudinem seu moralem, seu physicam, potero tamen eodem jure cum *Hippocrate Libro de prisca Med.* respondere: *At vero in Medicina jam pridem omnia subsistunt, in eaque principium, & via inventa est, per quam præclara multa longo temporis spatio sunt inventa, & reliqua deinceps invenientur, si quis probe comparatus fuerit, ut ex inventorum cognitione ad ipsorum investigationem feratur.*

Hæcque ratio est, cur doctrina ejus nunquam Apologismo egeat. Quotiescumque præ novorum systematum illecebris recessum ab illa fuit, toties reditum ad eandem. Id autem brevi denuo futurum minus in hoc Sceptico sæculo expectamus, quam quidem optamus,

Atque ita Thesim meam de detrimento, quod ex hesternæ doctrinæ praxi fiat, probasse videor, unico argumento eandem adhuc confirmaturus. Viri expertissimi, Novitatis seu Autores, seu Promotores, ea lege crises admittunt, ut, nos ad dies ab *Hippocrate* numeratos, non ad observatas coctiones, verum ad suorum specificorum pulsum adparitionem, quocumque indiscriminatim die, cum quantalibet læsarum functionum conditione, animadversam, Crisin auspiciari, opportunumque agendi tempus esse, contendant. Probatum autem, confirmatumque, & demonstratum est, Legibus *Hippocratis* nihil certius, nihil dari verius. Ergo nova pulsum doctrina has leges turbando, violandoque, non nisi perniciofa esse praxi potest. Præterea, cum observatione multa, & accurata, constiterit pulsus illos superiores, inferioresque, in suas quosque classes divisos, vel sæpissime deesse, ut ficta talis crisis, agendique momenta, frustra expectentur; vel nullam pedissequam evacuationem habere, vel indicatæ prorsus contrariam; omni profecto de causa Novæ hæc pulsum, criseumque opiniones, praxi veræ omnino detrimentosæ sunt.

Terminabo hoc caput generali animadversione in Recentium Scriptorum methodum medendi. Inchoant, continuantque curam, venæ sectione perquam numerosa: iterato exhibent vomitoria: quotidie hi, illi die saltem alterno, corpora purgant; sic autem, ut Apozematibus suis, quo humores efficacius movere, solidaque stimulare potentius possent, aliquid Tartari emetici perpetuo jungant, donec demum prætensa sua criticorum pulsuum signa insurgant. Praxin hanc, ex *Chiraciana* schola natam, ac dein Gallias, finitimasque Regionibus, veluti illuvie facta inundantem, in utroque tractatu & de *Pulsibus*, & de *Crisibus*, innumeris confirmatam laudatamque testimoniis esse deprehendimus. Hos autem Practicos rogatos volo primo, utrum Pulsuum, quas deprehendunt, mutationes, serio credant esse ordinatos Naturæ motus; an vero sæpe non convincantur eas cuncta perturbanti Methodo tribui, adscribique, oportere? Nos saltem sæpe ab errore aut Medici, aut ægri, aut adstantium, pulsuum genus mutationis omne experti fuimus. Secundo, an præpostera sua medicandi ratione Naturæ opera turbantes, ac confundentes, iure merito credant se Hippocraticam scholam falsi taxare, errorisque adeo enormis; in qua schola ipsa Observationum Hippocraticarum veritas negatur, quando Medicus naturam perturbaverit? Qui, ut hic Medicinæ dictator, medicantur, ea, quæ ille, experiuntur: qui autem contrario prorsus modo agunt, quid deprehendere ipsi demum arbitrantur? Respondebit illis vir inclytus *Baglivi*, *Prax. Med. Lib. 2. cap. 12.* *Mirari desinant Practicantes, si hodie nec frequenter, nec perfecte, succedant crises ut olim in Grecia. Siquidem illi Græcarum Legum vel ignari, vel obrectatores, a principio morbi ad declinationem usque, Purgantibus, Diaphoreticis, Phlebotomiis, Spirituosis, aliisque imprudenter & intempestive exhibitis Medicamentis, fere conficiunt ægotantem. Ideo impossibile est, ut humores per tam*
di-

diversas Remediorum seditiones distracti, ad critica desputationis negotium statò tempore disponantur: sed assiduis confusionibus agitati, loco criseos perfectæ, in metastases praternaturales desinant: atque hac de causa nec Criseos, nec Dierum criticorum, nec aliorum demum Naturæ motuum, Regulas ab Antiquis traditas, in febribus observabimus. Ostendit porro in reliquo hoc capite sibi, Hippocratice medenti, inconcussas has regulas, certissimasque videri.

C A P U T V.

De Lumbrico lato.

§. I. *De Tenia, & difficili ejus cura. Historia primæ Teniæ relata habetur Cap. II. hujus Tomi §. II. Historia Teniæ altera. §. III. Et mirabilis admodum Tertia. §. IV. Discutiuntur varia, quæ antequam expellerentur Teniæ, assumta, admotaque ægris fuerint; an forte illis, aut quibusnam illorum, inhæserit antihelmentica Virtus? §. V. Corollarium.*

§. I. **N**ON hic Hermintologiam, difficile haud minus, quam obscurum negotium, tradam, sed cum meas proprias, tum fidelissimas aliorum observationes, mecum communicatas. Illustrabunt, ni fallor, perreconditam materiem.

De vermibus plura communicavi, quæ me docuerat Praxis. Tom. I. Rat. Med. cap. 7. Tom. IX. cap. V. & in Appendice. Tom. XI. cap. IV. Hi-

sto-

storiā mox quoque dedi *Capite II. Teniæ*, cum suo capite, seu Filo dicto, prodeuntis. Patuit ex priore exemplo quam mirum in modum quinque Lumbrici teretes ad longam valde Intestini introfufceptionem accurate circumvolvissent se sic, ut unicam cum introfufcepto Intestino massam componerent. Altero loco constitit, magni *Winslowi* sententiam de vita vermium cucurbitinorum, æque sic unitorum, ut Teniam componant, quam separatorum, non probabilem modo, sed certam videri; deinde opinionem de Tenia, *semper* solitaria, a multitudine inventarum eodem in eorpore Teniarum confundi; tandem ut Teniam *aliquando*, sic & Teretem vermem, esse *unicum* posse.

Interim practici passim dolent Vermium curam omnium haud raro quidem difficilem esse, eam vero Teniarum & difficillimam, & sæpe impossibilem. Quot enim & quanta non dentur, idque plurium annorum spatio, quæ vix unquam curam integram efficiant! Tantum quo longiora incommodorum intervalla conciliant, eo in hoc morbo habentur præstantiora. Tentavi annon possem mihi comparare portionem Arcani Helvetici, cujus hac occasione Vir Ill: *Bonnet* meminisset; at vero eruditissimi, quos ibidem amicos habebam, Viri, dissuasuerunt: *Ce remede*, referebant, *éprouve si fort les Mulader, qu'on ne sauroit vous conseiller d'en faire usage*. Aliud ibidem specificum *Muracensis* femina jactat, quod, an tutius agat, ignoro: quid autem sit, ne conjecturando quidem assequi possumus, cum *Muracum* petendum, ibidemque remedium ex Medicatricis deglutendum manibus sit.

§. II. Quæritur utrum Tenia torquere hominem multorum deinde annorum spatio sic latere potest, ut ejusdem ignarus vivat, demumque misere ab illa diuque torqueatur: an vero tunc credibilius foret, veterem expulsam fuisse, posteriorum vero cruciatuum genitricem esse neophytam?

Historia sequens quæstionis occasionem dedit. Medicinæ studiosus, annos 24. natus, dum 12. annorum esset, Teniæ ano, post diuturna incommoda, excrevit portiones. Ex quo per alios duodecim annos adeo exemptus incommodis omnibus vixit, ac si nunquam Tenia laborasset.

Expletis his 12. libertatis perfectæ annis, incommoda quædam, eorum similia, quæ olim se passum esse recordabatur, persentiscere cepit. Proprio Marte grana duodecim Jalappæ, in spiritu vini soluta, sumsit, eademque die quatuor Teniæ portiones excrevit, quæ una octo ulnarum Viennensium longitudinem expleant, quasque conservo.

Jam vero non, quemadmodum excretis ejusdem ante duodecim abhinc annos portionibus, optimæ valetudinis, sed admodum læsæ, est. Nauseabundus enim est, anxius est, dentibus stridet, patitur vertigines adeo fortes, ut semel iterumque parum abesset, quin concideret humi; pulsus quoque & tempore inæqualem & ritmo habet. Variâ postmodum purgantia, verum citra vel minimam opem, deglutivit. Me tunc convenit. Examinatis omnibus, primo mane ac vespere cochleare spiritus vini, in cujus unc. 6. Allii uncia intabuisset; & quarto postmodum die jalappam spiritu vini solutam, qua olim dosi, sumeret, suasi; miratus valde quod effectum inde nactus, ad alia purgantia postliminio confugisset. At vero jam non modo nihil Teniæ excrevit inde, verum sinistri lumbi dolorem expertus est, qui somnum turbaret, nec nisi primis conquiesceret a prandio horis: capitis quoque & doloris modicum, & tensionis; molestumque ani pruritus.

Vermicida ac Vermifuga alia cogitans præscripsi hoc: R. Asæ foetidæ dr. iß. Vitrioli Martis gr. xv. Elix. pp. cum aceto parati q. s. m. f. pil. gr. iv. ut quovis bihorio duas deglutiret: dum interea quovis mane ipsi Enema injiceretur, quod sic parabatur: R. Her-

bæ Rutæ m. i. coq. in f. q. aq. $\frac{1}{4}$ horæ; Col. unc. x. adde Bulbi Allii dr. ii. Macerentur spatio $\frac{1}{4}$ horæ, & colatis xii. unciis adde Oxymellis squillitici unc. ii. Nitri puri dr. ii.

His sex diebus absque effectu factis, dedi denuo solutam in vini spiritu jalappam. Jam enim Teniæ symptomata ferociebant a triduo: ita ut patiens extremis algeret, sudaret, tremereque, anxius esset, pulsum & durum haberet, & leviter inæqualem.

Assumto hoc purgante, non modo nihil Teniæ deiecit, sed jam mane jejunos ita lassus est, ut incedere vix possit. Quamobrem dedi potentius quid pellens, scil. R. Resinæ Jalappæ & Scammonei a gr. vi. Turbith. mineralis gr. i. Sacchari albi gr. xx. M. f. pulv. Sexies inde & vomuit, & deiecit. Repetivit eundem pulverem post octiduum cum gr. ii. Turbith, injectumque quovis mane enema fuit, ex Decocti emollientis & Ol. Lini a unc. iv.

His quatrduo injectis absque effectu, pilulas præscripsi ex Vitrioli Martis gr. xxv. Asæ foet. dr. ii. Essent. Absinth. q. s. ut f. pil. gr. v. ut sexies die sumeret unam. Nihil quidem verminosi excrevit inde, verum symptomata mox ita mitigata sunt, ut vix semel bisve in septimana eorum, idque longe mitius, admoveatur. Auxi primo 5. dein 10. & 15. granis vitrioli Martis copiam, & cum syrupo Pæoniæ illud, Asamque foetidam, in pilulas redegei.

Epistolam ad me scripsit die 11. Oct. 1766. Vir expertissimus *Gerardus Nitert*, diligentissimus meus olim diuturniore tempore Auditor, nunc felix apud *Hagabatos* Practicus; quam multis de causis dignissimam censeo, quæ hic inseratur integra; veniam a claro Viro, ni fallor, impetraturus, quod, quas Literas non compro, quo potuisset, sed raptò calamo exaraverit, publici juris faciam.

§. III. „ Femina 30. ann., macilenta, tamen bene colorata, & sanguinea, maritata, & duos habens liberos, de doloribus, de reptatu, de intumescencia ventris subita sæpe brevi cessante, nonnunquam de nausea, sæpissime de fame acerrima, ita ut non solum de die, sed etiam de nocte edere debuerit, conqueſta, meum die 3. Sept. 1766. petiit auxilium, ac mihi monstravit vermes cucurbitinos ante aliquot dies excretos, qui justam symptomatibus enarratis simul adjunctis mihi dederunt Diagnosin, illam verme lato, ut putavi, laborare debere. Hinc præscripsi sequentia remedia R. scammonii ver. gr. xii. Resinæ Jalapp. gr. vi. merc. præcip. al. gr. ii. Sp. Vini q. s. m. f. pil. N^o v. tres mane surgens, post horam reliquas assumsit pilulas. Probe deposuit alvum, nulumque vermem latum, sed multos vermes cucurbitinos excrevit viventes: vespere dedi paregoricum. Die 10. Sept. præscripsi easdem pilulas, sed loco Merc. præcip. alb. adhibui eandem Turbith. miner. quantitatem, secundum methodum ab Ill. L. B. van Swieten tom. IV. pag. 737. descriptam.

„ Vespere illam adeuns curiositatis gratia, vidi non solum unicum, sed septem vermes latos viventes cum filis integris excretos, filum uniuscujusque vermis modo limacum se contrahebat, ita ut filum si expansum, 2. part. ulnæ longum sit, nunc longitudinem digiti minimi, & fili crassioris crassitiem haberet; reliquum corpus fere immobile jacebat. Sequenti die novem cum filis integris flavidiores cum quatuor membranis, uti videbatur disruptis, ejusdem flavedinis, fere duorum digitorum latitudinem & longitudinem habentibus, una vice excrevit, & vespere unicum album cum filo integro mortuum cæteris angustiore, quorum aliqui 6. 5. 4. & minimi 3. ulnarum longitudinem habent. Articuli autem constituentes longitudinem harum Tæniarum in medio

„ corpore tantam habent distantiam, quanta est latitu-
 „ do unguis digiti minimi. Hi Articuli versus extre-
 „ ma magis sibi invicem propinqui sunt; præsertim cir-
 „ ca illud extremum, quod caput vocatur, & in api-
 „ cem globosam desinit, ubi parum a se mutuo distant.
 „ Latius extremum habet fere talem latitudinem, qua-
 „ lis articulorum est distantia. Novem autem flavidio-
 „ res una vice excretæ, quæ eandem latitudinem, si
 „ expanduntur, habent & longitudinem, complicatæ
 „ sunt, & formam sili crassioris, *Zeilgaaren*, referunt.
 „ Licet ægra jam 17. vermes excrevit latos, tamen de
 „ iisdem symptomatibus multum quidem imminutis con-
 „ quæsta, iterumque vermes cucurbitinos viventes ex-
 „ cretos mihi monstrans, die 4. Octobris eandem adhi-
 „ buit pilulas, seu addidit gr. 6. Turbit. mineralis, in-
 „ de multoties deposuit alvum cum paucis striis sangui-
 „ neis & torminibus, sed nullus vermis latus, multi
 „ autem cucurbitini alacres prodierunt. Præscripsi se-
 „ quentem haustum. R. ol. Amygd. dulc. rec. press.
 „ Syr. Alth. a unc. ii. Syrup. Diacod. unc. i. m. f.
 „ Haustus; altero die eundem adhibuit haustum. Die
 „ 6. Octobris summo mane excrevit taniam viventem
 „ cum filo integro, quod se contorquebat, quatuor ul-
 „ nas longam; quam vasi lactis tepidi pleno, immisi,
 „ tunc motum in filo, non autem in reliquo corpore
 „ observavi manifestiorem, sed quo lac magis calefeci,
 „ eo maiorem non solum in filo, sed etiam per totam
 „ teniæ longitudinem vidi motum, quæ mirum in mo-
 „ dum se contrahebat, ita, ut gratum oculis fuerit
 „ spectaculum. Calorem hunc sufferre, uti videbatur,
 „ non potuit. Interim ægra adhuc conquerens de re-
 „ ptatu & subita ventris intumescencia, sine dubio ta-
 „ les importunos in intestinis habebit convivas, quos
 „ iisdem medicamentis expellere conabor. Cæterum ap-
 „ petitus est optimus, somnus bonus, alvus naturalis.
 „ Tres harum taniarum adportari curavi egregio *Velfe*,
 „ Ar-

„ Archiatro, reliquos lagenis sp. Junip. aq. mist. ple-
 „ nis. confervo.

„ Testes oculati tum apud feminam, tum domi
 „ meæ fuerunt multi, qui mecum hunc mirum aspe-
 „ xerunt casum.

Petenti mihi ab egregio hoc Practico postmodum Historiæ prosecutionem, respoudit die 7. Oct. 1767. feminam iteratis, quæ profuissent, catarcticis complures cum vermes cucurbitinos, tum ascarides excrevisse, hos quidem vivos, mortuos autem illos; repetitis vero crebrius, neutros amplius: dudumque quovis symptomate eam vixisse immunem, famem majorem solito si exceperis; quam tamen utrum latitanti adhuc vermi, an, quam lactet, voraci tribuat infanti, ambiguus hæret.

6. IV. Expedit porro ad remedia a solerti hoc Medico hic data, animum advertere. Resina Scammonei & Jalappæ, Mercurius præc. alb. quoque cucurbitinorum vermium expulsionem videntur promovisse; Resinæque eadem cum granis duobus Turbith mineralis Teniarum expulisse legionem. Sed præterea, sola Jalappæ resina, in vini spiritu soluta, Teniæ quinas expulit ulnas in Studiofo; unica vero vice duntaxat, postmodum nunquam. Suspicearine licebit in remediis, quæ femina nostra capite II. non ad vermes, sed ad morbi acuti Recidivæ curam adhibuit, vim antihelmenticam inhæsisse latenter? Patuit enim ibidem feminam die morbi totius 23. Recidivæ 5. ad finem vergente, primos cucurbitinos vermes excrevisse; Die 26. Morbi totius Teniam cum capite, seu integro filo suo; Die 35. morbi, Recidivæ autem 17. terna excretionem alvina Teniarum excrementa. Medicamenta autem varia sumfit cum in febre priore, tum in Recidiva. Maxime autem Decocto-Infusum, ex Rad. Gram. Tarax. Flor. Rhœad. Verbas. Bugl. cum Oxym. simpl. & Stib. Diaph. non abl. Misturamque Oxym. squill. & Stib. Diaph. non abl. Emulsa sem. Melon & Cucum. cum Ni-

rro, vel absque eo; Kermes minerale; Decocta Avenæ cum melle, pro potu ordinario; Olei Amygdali frequentem aliquando haustum; Opium cum Kermes mistum; Oleum lini in frequente clysmate; Cataplasmata quoque sæpe habuit Lumbis circumdata & Ventri, ex Avena cum flor. Chamom. & Samb. parata. An igitur in quibusdam horum? an in unitis horum pluribus, vis antihelminthica latuit, expulitque Teniam? Felicius enim, atque integrius, expelli eandem contigit nunquam.

§. V. *Haganæ* mulieris historia, juncta cum iis, quæ variis ego Operum meorum in locis cum publico communicavi, docet nos 1.^o dari forte Lumbricum latum solitarium; solitariumque & teretem: at verò 2.^o hospitari in eodem corpore plures unico, imo numerosos. 3.^o in cane & Tenias complures, & vermes teretes multos; in femina cum Teniis octodecim, inventos quoque Ascarides fuisse. Tandem Lumbricos teretes in Morbis acutis seu critice, seu symptomatice expulsos, nos docere quam frequenter homines vermium ignari, vermium incommoda nunquam perpeffi, eosdem nihilominus ventre gerant.

CAPUT VI.

De variorum Medicamentorum
Virtute.

§. I. *Viperarum in Medicina fers.* §. II. *Cura Vitiliginis jure recentium Viperarum.* §. III. *Pectoris interna externaque ulcera, una cum hectica febre, eodem auxilio curata.* §. IV. *Mitigat idem, sistitque desperatam, omnia depascentem, Spinam ventosam.* §. V. *Elixir Vitrioli descriptio cum Viennensis tum Londinensis. Difficultatum contra ejusdem usum solutio. Præstantia ejus in ulceribus internis, potissimumque in Phthisi, eaque provecta, multiplici demonstratur exemplo.* §. VI. *De Agarico, seu fungo Laricis, num sistat celliquantem sudorem? De Omento animali cum Lacte cocto, & an Diarrhæas Dysenteriasque curet colliquantes?* §. VII. *Curatio insperabilis morbi ope Corticis peruviani, Lactisque. Gravior corticis parandi modus.*

§. I **S** Poponderam Tomo IX. & X. experimenti, quod cum Viperarum medicamento inchoassem, progressum. Sponsioni stabo, in inconstanti remedii forte pauxillum moratus.

Viperas Galenus magni in Medicina fecit. *Libr. 3. de simpl. Med. Fac. Cap. I.* triplici experimento refert morbum, quem Elephantem alii, alii Elephantiasin vocent, vino & curatum fuisse, in quod Vipera irreplisset, fuissetque extincta. De ipsius autem Viperi-

καὶ carnis facultate perhibet τὴν σαρὰ τῶν ἐχιδνῶν
 εἶναι ξηραντικὴν τε καὶ διαφορητικὴν ἰσχυρῶς, ἀμα-
 τῶ θερμαίνειν μετρίως. Exsiccantem scilicet esse Vi-
 perarum carnem, valenterque transpirabilem, mediocri-
 ter vero calefacientem. Qua de causa iis, Anguillarum
 in modum, in olla coctis, uti venatorem iussit. *Are-
 taus de cur. Morb. Cron. Lib. 2. cap. 13.* Viperas co-
 ctas, sale & oleo conditas, in Coena obsonio dabat.
 Postmodum tempora Medicina vidit, quibus multus,
 tempora, quibus exiguus fuerit, earum usus. Minus
 illas earum Regionum Medici laudarunt, in quibus
 vix reperiiebantur, quam apud quos, Gallos, Italosque
 volo, extabant plurimæ; quamquam ne his quidem
 constanter laudarentur. Testem *Petrum Forestum* appel-
 lo, qui in Schola celeberrima *Bononiensi* enutritus, &
 educatus, Viperarum, ut medicamentosarum, nullibi
 meminit; *Andromachi* Theriacam si exceperis, quam
 propter adjectas Viperarum carnes, & ipse, & omnes
 ferme multorum sæculorum Medici, valentiorē per-
 hibebant. *Capivaccius* tamen pag. 1075. in cutaneis
 morbis Viperas admodum laudat. Medicis Austriacis,
 Germanorumque multis, cum Viperarum decocta im-
 pense laudari intelligerem, mearum esse partium duxi
 quid inesset veri, ut examinarem; quo demum consta-
 ret, quid me. Medicinæ Auditores de Viperarum opor-
 teret virtute docere. *Meadii* accessit, *Morgagni*que au-
 thoritas, usum earundem & proficuum, & omnino com-
 mendabilem, docentium. Dabo itaque, quæ ipse vide-
 rim; Lectores vero, quibus de his plura placent, ve-
 luti de curationibus, quas *Antonius Musa*, Cæsaris
Augusti Medicus, perpetrasse legitur, quas *Areteus*
Cappadox, quas *Cælius Aurelianus*, carne viperina pa-
 tratas esse scribunt, hos, inquam, ad laudatos Auto-
 res, & ad *Cl. Morgagni Epist. 55.* remitto.

§. II. Homo annos natus 48. in tenebricoso admodum squalidoque carcere, 14. annos detentus, intereaque temporis sicco militari pane, & aqua nutritus; morbos malignos & exanthematicos, cum enormi vomitu, varioque abscessu passus, odoratu, audituque plurimum privatus, tandem una cum suo Milite custode aufugit. Initio vertiginosus ad primos Lucis adspetus, Ascaridum excrevit longo tempore ingentem vim, universaque in cute scabiem primo simplicem ac siccam, crustaceam deinde, hic ad Vitiliginem, ibi ad Elephantem, habitu toto vergentem, toleravit; tanto quidem cum pruritu, ut præ illius intolerabilitate ferro scabro se radere cogeretur, utque plurium mensium spatio somnum oculis vix vidisset.

Me tandem convenit. Cum Mense Aprili 1765. herbarum antiscorbuticarum succo corpus replevissem, Viperarum, quas nobis recentes, vivasque, Italia dabat, decocta præscripsi. Paucarum septimanarum tempore mutatio contigit miserrimo homini tanta, ut ingens pruritus moderamen, squammarum casus, somnique blandities, veluti redivivum eundem præstarent. Deficientibus quidem post septimanam sextam Viperis, in pejus ruere videbatur; ad novas vero, ex Italia missas, sanescere magis atque magis cepit. Ab aliquo tempore non stitit se. Quartanam se invadentem, me inconsulto, Emetico, repetitaque Venæ sectione, pertinacem reddidit; magnaue debilitate, valida tussi, diarrhœa frequenti, fastidioque ab alimento quocunque, vehementer emaciatus fuit. Mitigatis autem hisce symptomatibus, vehemens successit dextri Hypochondrii dolor, qui respirationem difficillimam reddidit, durum formavit tumorem. Vir per omnia singularis, & verus Capito, solis, toto hoc tempore, Melonibus vixit: Diarrhœa hinc tandem nata sustulit quidem dolorem atque tumorem lateris, mutata vero in Dysenteriam fuit, pene enecantem.

Tunc

Tunc demum hominem ad me misit, qui mihi totam rerum seriem, quæ ex quo me non vidisset, contigissent, enarraret. Ipsusque ille postmodum me conveniens, sæpius mihi hanc historiam narravit, confirmavitque. Oleosa & mucilaginosa, quæ & ore hauriebantur, & Recto Intestino immittebantur, & universo ventri circumdabantur, hominem brevi quidem præstarunt a Dysenteria immunem; quidquid vero in morbo cutaneo quondam profecerat, hoc ita denuo amisit, ut pluribus in locis vera Vitiligo, seu Lepra Judæorum, manifeste adpareret.

Sulphureis Thermis *Baadensibus* tunc uti cepit, sic ut 12. dierum spatio, bis die, bihorio, trihoriove, balneo immoraretur. Bis experiundi causa Aquæ thermalis Libram hauriens, alvo laxabatur. Principio videbatur ad stuporem omnino curatus: verum, ut passim fit, elapsis 5. aut 6. septimanis in foedissimum suum morbum penitus relapsus est.

Quorumvis consilia tunc amplexus est, Medicorum, Agyrtarum, Anicularum; sed incassum. Media æstate 1766. ad me rediit. Cum Viperæ suppeditabant, dedi illi singulo mane integræ Viperæ decoctum, superstitesque a coctione carnes contusas, conscissas, & cum saccharo rosaceo in Conservam redactas, ut per diem absumeret. Rediit primo somnus, deinde appetitus, sexque septimanarum elapso spatio exulceratio in panniculo adiposo cessavit, & tandem crusta de toto corpore perfectissime decidit. Cum autem cutis necdum transpirabilis videretur, ut remedium aliquantisper continuaret, serio hortatus sum. Non continuavit, nec rediit ultra.

Haud quidem omnes, fateor, adeo felices viperarum usu fuere: sunt, qui nihil; sunt, qui parum; sunt, qui multum inde lucrati, deficiente per medium annum vipera, continuare curam nequeant; quorum fata me latent, si æstate insequente non redierint.

§. III. Cum in internis Abscessibus hujus remedii præstantiam Ill. Morgagni duobus luculentissimis exemplis celebrasset, imitari illum decrevi. Puer italicus, septennis, a Morbillis, *Genuæ* quarto ætatis anno toleratis, Pulmones suppuratos habuit, diversisque Thoracis in plagis ulcera, quæ modo sicca, modo iterum cum pectoris levaminè pure manabant. Corpus hectica febre jam consumebatur; Peruvianus cortex, una cum multo lacte, auxilium adeo egregium sæpe hic præstat, ut nonnullos perfecte curatos salutaverimus, alios viderimus, qui ærumnas suas multo leviores, longèque diuturniores, perferrent. Profuisset & meo puero multum, sed inconstantius; nocturnasque anxietates, fere intolerabiles, vincere non potuit. Unde corticis quidem lactisque curam prosecutus sum, sed quoque Decoctum quartæ partis Viperae, & in Conservam redactas a coctione residuas carnes, quotidie dedi. Mirum profecto fuit, intra quam breves dies collapsæ vires resurgerent, febris decresceret, revivisceret appetitus, defœdato vultui color rediret, nitorque, & nocturnæ anxietates rarefcerent, blandi obreperent somni, sputisque pectus se commode evacuaret. Novem septimanas perstitit mutatio pulcherrima rerum, perseveravitque, Vipera deficiente, sub corticis peruviani, lactisque, nec non infusi traumatici, quod cum lacte misceretur, continuo usu. Semianno post, cum Parentes hinc proficiscerentur, gratias mihi acturi, puerum mihi stiterunt, bene valentem.

§. IV. Sed & idem remedium in desperata spina ventosa cepi adhibere; morbo illo terribili, qui, ad certum gradum cretus, omnium per orbem terrarum industriam, sagacitatemque, passim eludit. Decocta lignorum, Antiscorbutica, Antimonium, Mars, Mercurius, cura sub craticula sudatoria, specifica decantata, non potuerunt mihi *Viennæ* provectum solvere morbum. Quin nec corrupti officuli exemptio, nec celebrata alibi partis affectæ amputatio, prohibere potuerunt, ne ini-
qua

qua Diathesis in alias sæviret partes. Hinc decocta Viperæ dedi, mensium duorum spatio, Adolescentibus duobus, quibus frustra quasvis notas curandi methodos admoveram, Profecto longe notabilior, quam a cæteris remediis, observata emendatio fuit; nam dolor indies mitescebat, parciore fundebantur ichores, decidebant crustæ, & sanitatis umbra redibat. Curam altera æstate, tertiaque in horum altero, altero non redeunte, repetens, aperte vidi nondum mihi notum remedium esse, quod desperati annosque morbi adeo progressum sistat, adeo mitiget ærumnas, adeo tolerabilem vitam præstet, quam hoc viperinum.

§. V. Laudatur in Anglia *Elixir Vitriolicum* in Dyspnœa, & suppuratoriis pulmonum morbis. Extat in nostra Pharmacia *Viennensi* pag. 80. Elixir hoc nomine donatum, quod ex unc. v. & dr. iii. Aromatum cum moderate, tum maxime calidorum, & spir. vin. Libr. ii. spiritusque Vitrioli unc. iii. paratur, laudaturque ibidem ut remedium quod Ventriculum Intestinaque roboret, quod calefaciat, quod excitet appetitum, pectoris autem ac cerebri catarrhos atque phlegmaticos morbos curet. Anglicanum vero *Elixir Vitriolicum* longe fortius, juxta Pharmacopæam *Londinensem* pag. 92. & 101. paratur ex unc. i. & dr. v. Aromatum maxime calidorum, cum Libris ii. spiritus vini tenuioris: ad quam Tincturam decantatam addunt spiritus, sive olei vitrioli, unam tertiam.

Viennense igitur Elixir fervidius *Anglicano* est, cum illud copiosioribus aromatibus, eadem quantitate spiritus vini & octava tantum parte olei vitrioli componatur; hoc vero minorem vim Aromatum, eandem spiritus vini copiam, & unam tertiam olei vitrioli, possideat.

Dudum curarum Anglicanarum ad me fama pervolaverat, sed certiora experimenta præstolatus, silui. Missa postmodum fuit ad me Epistola Medici Angli, qui

qui ad magna natus, nihil leve, nihil inconsideranter cogitat; qua Matronæ Phthificæ bis terve de die guttas 20. 25. Elixiris vitrioli Anglicani in vitro aquæ puræ frigidæ fortiter suadet; una cum Decocto suo corticis peruviani, quod cum multo lacte sumere consueverat.

Sententiam rogatus, respondi ratiocinia in Medicina experimentis quidem cedere, at vero in hac promota Ppthisi me primo a medicamento calore metuere, & deinde ne oleum vitrioli lac pessime coagularet, vereri.

Ad has difficultates, cum Medico communicatas, respondit ille, Primo, dum in Phthificis percrebesceret hujus Elixiris usus, celeberrimum Londinensis Nosocomii Medicum *Pate* illud propter Aromata condemnasse, lapsu vero temporis præclara mirandaque cernentem, ejusdem Elixiris supremum extitisse Patronum. Usu quippe constituisse quantopere acidus spiritus vim aromaticam refringeret, ut non plus ageret illa, quam ut spiritus acidus copiosior assumi, citra ventriculi dolorem, citraque Intestinorum tormina, posset: quæ si nonnunquam levia observarentur, ea unius alteriusve diei diludiis cessare; assuescere autem eidem naturam sic, ut ferret paulatim quisque inculpate.

Ad alteram meam difficultatem idem Vir clarus referebat, Medicorum *Londinensium* haud paucos hoc lactis ab elixire coagulum, oriundasque ex eo ærumnas, plebi insufurrasse, imo quosdam publicis & clamoribus id divulgasse, & scriptis; idque maxime, postquam Nosocomiorum Medici, pulcros Elixiris effectus edocti, idem & ægris urbanis darent. Eodem vero tempore in lucem prodeunte Viri clari dissertatione, quæ lac omne in quovis, etiam valentissimi hominis Ventriculo, coagulari, experimentis demonstraret, multorum cessasse inquietudinem; præsertim cum deinceps constaret ne his quidem, qui, vix media hora post lac assum-

sumtum elapsa, Elixire usi essent, quid accidisse incommodi; quamvis a plerisque expectaretur bihorio, antequam alterum alteri superbiberetur.

Addebat tandem egregius ille Practicus, *Londini* creberrimum Elixirius usum esse in Phthisi, quæ diuturniores febres insequatur, quæ linguæ sorditiem, quæ virium collapsum, nocturnosque sudores habeat conjunctos; præstantiamque ejusdem aliquorum annorum spatium in aliquot centenis ægrotis orbi universo patuisse.

Facile quisque capiet me, omni animi sollicitudine demta, Elixir exhibere cepisse. Nimium provecta Matronæ, de qua mox sermo erat, Phthisis, usum ejusdem diuturnum non admisit; alii autem egregiam indulerunt opem, atque experimenta confirmaruunt *Londinensium*; quorum nonnulla referre exempla conducit.

Sutor ferme sexagenarius, a biennio Phthisicus, qui ante tres menses elapsos sæva Pleuritide laborarat, & exin sputis cœnosis, emaciatione corporis, virium projectione, colliquante sudore, cuncta perfectæ Tabis signa de se præbuit; cum artis consueta auxilia nihil opitularentur, cepit die primo paucis, altero pluribus, semel in die, deinde bis, imo ter, 25. guttulis uti, in ea aquæ frigidæ copia, quæ acidi paucum modo exhiberet saporem. Spatio quinque mensium mutatus quidem sic fuit ab illo, qui fuerat prius, ut superasset enarrata mox symptomata; verum non ita, ut relicto elixire, nonnihil relabi non inciperet: unde nunc in tertium annum eodem, quod ob virtutes egregias exosculatur, pergit uti.

Puero duodecim ferme annorum media ætate anni 1766. Elixir exhibere cepi sequentem ob causam. Ab anno ætatis tertio ex variolis magnis haud multis, non molestis, sed neglectis, Phthisi pulmonali affici videbatur, penitusque consumi: usu vero longiore lactis bubuli, cum saccharo lactis dicto, cepit, sputis prodeuntibus, habere rectius. Morbillos admodum benignos

gnos bene tulit septennis. Continuabat sputa edere, sed olida ex flavo viridia, violentia autem & copia tanta, ut ore naribusque simul projicerentur; nec raro citra tussim, inclinato duntaxat capite, veluti ex inversa lagenâ, copiose profunderentur. Hocque totis quidem hisce annis, Vere autem maxime. Atque hoc rerum statu eundem mihi mater stetit, materiemque monstravit effusam. Mox illi Elixir dedi cum melle & aqua, ut pueris soleo, & a minima dosi sensim ad guttas 40. singula die ascendi, eo eventu, ut intra trium mensium spatio fere curatus videretur; & forsan integre curatus, si perseverasset, fuisset: negligentia vero parentum toto anno 1767. & 1768. medicamentum haud ultra sumsit, cum præter raram tussiculam bene se haberet: donec mali recidiva, finiente Novembri, quo hæc scribo, renata visa, demum ad me ductus sit.

Puella 9. annorum, superioris soror, eodem cum fratre die cepit Elixire uti. Puella optime valuerat ad usque 5. ætatis annum: convulsiva tussi tunc cepit quati, copiosumque cruorem sæpe profundere ore, naribusque. Tussi convulsivæ morbilli supervenere, Miliariaque alba. Resurgenti ab hoc morbo, dextro in Bregmate tumor nascitur, qui crescens paulatim, ovum gallinaceum mole æquavit; decrevit autem & evanuit, spatio trium septimanarum, excreto copioso pure, sæpe continuo, oculis, auribus, naribus, ore: eodemque tempore faucium fuit angustia tanta, ut nisi continua injectione copiosissimus faucium mucus abstergeretur, suffocanda puella videretur. Ex sola aure nonnihil profluit adhuc. Crines in ea Bregmatis plaga late non crescunt. Septimum ætatis annum agentem confluentes Variolæ, malignæque eam prehenderunt, quas dirus oris cancer, aquaticum appellant, excepit. Octo dentes cancro solutos, a puella deglutitos, e fecibus sustulere parentes. Mater os puellæ curavit aqua fabrorum ferrareorum, cum nitro & aluminis usti tantil-

tillo, applicata hac aqua multo syrupo Violarum omnes interni oris oblinivit penicillo partes.

Verno tempore anni 1766. ædes recentissime constructas, intus extusque calce obductas, humidassque, inhabitante familia, dira Ophthalmia bis occupavit puellam, cui tres phlyctenæ, ut ex narratu patet, junxere sese. Mater, consilio quorundam, Vesciantibus collo, postque aures, admotis, sustulit rubedinem; maculas autem, a pustulis relictas, aqua leviter vitriolica deterfit, delevit.

Ex quo vero, quinto ætatis anno tussi convulsiva laborasset, tussi in hodiernam diem vexatur, tussiendoque materiæ, lac colore, spissitudineque referentis, duas, tresve uncias quotidie excernit. Purulenta igitur labes, a longa die pessimam Cacochymiam genuit, sive sedem in pulmone habentem, sive aliunde eo delatam. Elixire vitriolico, menses quatuor assumpto, restituta est sanitati sic, ut neque anno 1767. neque 1768. ullo medicamento indiguisset, mihi sæpius illi obvianti, eamque examinanti, appareret.

Vir quadragenario major, qui longis annis Veneris castra sequutus, curas plures, proximaque elapsa æstate diuturniores Mercurii frictiones sustinuerat, demum incidit in Phthisin pulmonalem, frequentemque Orthopnoeam: ex superveniente tandem Perupneumonia, deplorata Phthisis esse videbatur. Continuus Elixiris usus jam tertium in annum hominem adeo servat, sustinetque, ut domino suo a cubiculis esse pergat.

Pluribus annosioribus Phthisicis Elixir dedi cum emendatione omni spe majore, sputorum autem, Tussisque multa imminutione; quæ quibusdam, mihi veronequaquam, suspecta fuit. Præter Phthisin quippe, cujus propria in pulmone sedes, alia datur, quam graphice descripsit *Bonnetus*, quam ego in cadaveribus sæpius demonstravi, Operumque meorum pluribus in locis notavi: in hac specie inflammatoria ac suppuratoria

materies universi cruoris, in integros pulmones transfundans colligitur, sputorumque ejicitur forma. Hanc porro sanguinis Diathesin Elixir vitriolicum potenter emendare multiplici apparet exemplo. Unde ab hoc remedio præstantissimo describundo, evulgandoque, abesse non debui.

§. VI. Verbulo hic de Agarico. Post *Galenum Libr. I. de simpl. Med. fac.* Botanico-Medici Agarici vires descripserunt esse modice calefacientes, plus exsiccantes, extenuationem curantes, Hæmoptoen dragmæ dimidiæ pondere sistentes, Ictero medentes solvendo, debili quoque ventriculo, deglutita non retinenti, valde proficuas; pondere autem unius alteriusve dragmæ lente detergentes atque purgantes. Vide plura apud *Dodonæum*, ejusque in appendice. Reverane hæc adscriptas possidet Agaricus vires? Audiamus historiam sequentem.

Anno 1765. die 26. Aug. Monachus convenit me, qui elapso ab inde biennio a neglecta Pleuroperipneumonia, in tussim, ac Hæmoptoen, inciderat. Post multa auxilia, pectori dicata, post Aquas Selteranas, rusticano in aere epotas, in supremam debilitatem incidit, nocturnisque superioris corporis emaciatus est sudoribus. Cortex Peruvianus haud exiguam quidem emendationem attulit; hyeme vero insequente rediit continua remittens febris, cum summe debilitante sudore. Et hac quidem vice cortex febrim multum moderabatur, minime vero, quemadmodum prius, sudorem.

Pernicioso hoc sudore, Viro reverendo fere pereunti, amicus narrat, certaue fide asseverat, plures hectico sudore pereuntes, Muliercula Agarici frustulum quotidie exhibente, se curatos salutasse: quo ille audito, cum curtam suorum Medicorum suppellectilem esse intelligeret, protinus ad Agarici pauxillum confugit, pepulitque brevi sudorem.

At vero pulsus sudoribus Dysenteria successit. Dubitatum fuit, utrum colliquans quoque illa, loco colliquantis esset sudoris; an vero aut ab Agarico, aut ab imprudenti gelidæ haustu, proficisceretur? Posteriori causæ tandem tribuebatur, saltem postquam continuato deinceps Agarici pauxillo, venter minime moveretur. Dysenteriam autem hanc colliquante statu corporis, ut prius sudorem, proficisci, non est, opinor, quod dubitemus; sed & a posteriore id patuit, sudore a cessante Dysenteria redeunte. Dysenteria autem pertinax fuerat, nec auxiliis Medicis, sed *Lacti cum Omento animali probe cocto*, semel assumpto nonnihil, iterato epoto, integre, cesserat.

Suderata Dysenteria, sputa purulenta prodierunt, eo perseverante, qui ab ipsa Pleuroperipneumonia vexaverat, lateris dextri dolore; in quod latus, quemadmodum neque in dorsum, cubare non poterat. At vero cum sputis & sudor rediit; quem iterum repetito quotidie Agarici tantillo, superavit.

Suasi, ut Lacte caprino cum Herbarum traumaticarum infuso, & succo, aliquantisper uteretur, antequam ad alia procederemus. Rediit nunciaturus curam hanc, spatio quinque hebdomadam protractam, multum profuisse: Agarico vero, cum sudores reditum sæpe minarentur, se eguisse perpetuo. Defuit postmodum; ut Corticis, Elixirisve, explorare in illo virtutes nequiverim.

Explevit Agaricus in hoc Reverendo Viro eas indicationes, ad quas *Galenus*, subsequentesque Medici, eundem in refracta dosi celebraverunt. Defuit mihi hucusque occasio instituendi in colliquante sudore experimenti: silentium autem, donec casus affuerit, impermissum arbitratus, evulgo; ut quibus occasiones frequentiores suppetent, experiundique proinde copia gaudeant, sedulo inquirant, num & Agaricus colliquantem sudorem auferat, & Omentum animale, lacte probe coctum,
col-

colliquantis Dysenterix potens sit auxilium. Profecto dum non unico in homine, sed in pluribus egregie successerit, dumque cæterum Sudores, Dysenterixque colliquantes, proximam sternant in Mortem viam, experimentum capere tuto videmur posse.

§. VII. Recensui hoc capite ægros nonnullos, quibus celebris cura Lactis, Corticisque Peruviani, profuisse quidem, haud vero curasse illos, visa sit. Minoris tamen ob id facienda non est. Multis enim integram sanitatem conciliat, idque cum in annosis ejusmodi morbis, tum in desperatis. Luculentorum exemplorum Tomi mei priores meminerunt: memorabile aliud dabo.

Comes nobilissimus in *Hungaria* Regno, cum annum ætatis octavum ageret, genu dextro in terram cecidit. Intumuit genu, doluitque sic, ut Medicis, atque Chirurgis, trium mensium spatio opus esset, priusquam curam perfecissent. Sanus tunc puer credebatur, quamvis femoris dextri cum coxa articulationem, dum moveret femur, perciperet dolentem.

Semianno a curato genu elapso, feбри acuta prehendebatur; inque febre illa primum animadversum est crus dextrum brevius sinistro esse. In dies id magis apparuit, magisque.

Eodemque tempore Tumor cepit ad coxam observari, in quo brevi tres aperturæ, earque & fistulosæ, & sinuosæ; quæ ingentem copiam & puris, & saniei, & ichoris, cariosique ossis fragmenta, duorum annorum spatio, effuderunt; interea dum hectica febre emaciaretur puer, consumereturque ita, ut verum cadaver referret. In deplorato hoc statu eum nobilissimi parentes *Viennam*, consilii inopes, auxiliumque capturi, conduxerunt.

Advocabamur Medici duo, duoque Chirurghi, in Consilium. Patuit nobis, infortunato lapsu pueri in genu necdum aut fractum fuisse sua in Cervice, Epi-

physive, os femoris, aut idem, rupto ligamento tereti, ad tereſve accessorio, ex cavo Acetabuli excidiſſe; lapſu tamen eodem tenſas, diſtractaſque ad articulum coxæ fuiſſe partes. Hinc doluiſſe puerum ad femoris motum. Furtim autem progrediente proditorio malo, veram demum ad ſuperiora contigiffſe luxationem; a reſorptu putridi ſomitis febrim & natam eſſe, & perpetuatam biennio. Ergo caſus ſimilis fuit, quos vidi, binis, relatis *Tomo IV. cap. 4. hujus Operis*; ſimiliſque laudato ibidem *Oetitiano*, cui haud diſparem tradidit *La Motte*.

Prognofin partim acerbam dedimus, partim incertam: memores autem elegantium curarum, quas ejusmodi in malis cortice Peruviano, ac lacte, perfeciffſemus, ſuaſimus eandem; dum interea dexterrima Chirurgi manus ulceribus ſecundum Artem mederetur.

Si qui mortalium unquam, hi ſaltem accurate omnia, quæ conſulueramus, expleverunt, a parva copia ad magnam conſcendentes paulatim: unde non modo in vivis perſtitit puer, verum etiam tantum profecit, ut quando triennio poſt *Viennam* reverſus erat, non abſque admiratione, gaudioque, illum & febre expertem dudum, & viribus valentem, contueremur: ulcere unico cum purulentam materiem, tum offis carioli ramenta, emittente.

Biennio poſt, 23. Maji 1767. illum tertio vidiſmus, egregie valentem, debitamque 16. annorum ætatis, qua erat, habentem ſtaturam; clauſo jam, quod unicum ante biennium ſuperſtes videramus, ulcere; idque poſtquam ante annum ab illinc elapſum offis ramentum, piſi mole, expulſum eſſet: ita ut ultra nihil, niſi quandoque mucoſi quid, tranſudaret. Adoleſcenti porro, ſic creſcenti, crus affectum apparuit latis quatuor digitis eſſe altero brevius: quemadmodum quoque ſuo in juvene *La Motte* ſe obſervaffe refert. Crevit quidem quoque crus, femurque dextrum, toroſumque eſt;

est ; per omnia autem lævo exilius . Quamvis autem illustris Comes jam curatum se crederet , non gravatus est , hortantibus nobis , remedium prosequi per illum , præsentemque annum , singulis mensibus quid diminuendo ; præsertim cum , quod raro fit , in delicias cortex transivisset : quod quomodo contigerit , cum id nosse intersit , enarrabo .

Cum in hoc remedio assumendo , atque continuando , nauseam Comes , fastidiumque , & horrorem , perciperet ; neque superare illa , quomodocunque pararetur Kina , posset ; Mater nobilissima , sagax industriaque Matrona , mille modis negotium tentans , versansque , invenit tandem , qui perplacuerit , qui post assiduum annorum novem usum amœnitate , gratiaque creverit , parandi modum . ℞. Pulv. Cort. Kinæ unc. iii. sesqui horam coque cum Libris duabus aquæ comm. Quieti , donec penitus refrixerit , committas , postquam chartæ emporetica dupla coles : Liquorem colatum in chartam emporeticam infundas iterato , & liquorem in vitrum magnum , quod & charta emporetica tectum sit , excipias .

Nihil ultra , gustavi quippe , liquori inest ingrati , Vinumque aut Tockajense , aut vetus Rhenanum , & colore æmulatur , & limpидitate . Non succedit autem si decoctum , priusquam coletur , haud penitus refrixerit . Insuperabilis corticis Kina assumendi , continuandique difficultas , adeo frequens , præparationis hujus communicatione nedum minui , sed crebro tolli poterit .

§. VIII. Proxime priore Tomo multa de febribus , deque Antidotis earundem , egi . An Sulphur his addendum ? *Eistadiensi* feminae , quinque septimanas Quartana laboranti , sulphuris , quod in longas laminas scissum , venundatur , portionem articuli digiti magnitudine pulveratam dederunt , quo ipso momento invadentem perciperet Paroxysmum . Sudavit vehementer . Insultu ingruente altero , duplam sulphuris dederunt

portionem. Febris non rediit. Ventriculus necdum bonus, unico purgante restituebatur, nec purgante irritata febris, quo rediret, fuit.

C A P U T VII.

Finis Quæstionis de Sensibilitate & Irritabilitate.

Octavus annus agitur, ex quo animum appuli ad scribendum contra *Ill. Halleri de Sensibilitate & Irritabilitate*, Doctrinam; Praxi cum Medicæ, tum Chirurgicæ, periculum ab illa imminere ratus.

Ac primo quidem, ex eo, quod Tendines, Membranæque, negarentur sensiles esse, & animo præfagebam, & experimento deprehendebam, nonnullorum Audaciam, qui partes ejusmodi intrepide sauciantes, Convulsionis existerent, Dolorisquæ fabri.

Secundo *Hippocratis* magni Praxin, quæ me fidelissimum Cultorem, strenuumque perpetuo Defensorem habebit, neglectui tanto a pluribus dari dolebam, ut præter aut animosiores, aut desidiosiores Irritabilitatem, nihil in morbis crepantes, æterna *Coi* præcepta haud negligerent duntaxat, verum etiam vilipenderent.

Itaque Praxis medicæ primarii in hac inclyta Universitate Professoris Dignitate condecoratus, in eo jam eram, ut ad novam Doctrinam, quam Scriptores clari, quam haud incelebres Universitates, adoptaturæ videbantur, vel amplectendam, vel repudiandam, me undique sentirem premi. Librorum itaque egregiorum
haud

haud modica lectione, literario clarorum Virorum commercio, propria experientia usuque, Arti demum, quod imminere videbatur, discrimine, permoveri, animarique me sensi, ut nova hæc placita non modo non amplecti, sed impugnare, refellereque me debere, autumarem.

Hinc primam meam Dissertationem *Difficultatum* edidi, stylo haud masculo modo, sed, quam hodie quidem vellem, significantiore. Haud multo sane blandiore sermone *Apologiam* conscripsit perill. Adversarius. Neque etiam qui, quod non debuisset, se Liti immiscuit, *Tyssotus*, Vir clarissimus, *Vindicias* meas verbis excepit mitioribus.

Deinde a sexto ad decimum horni operis mei *Totum*, nec non in *Epistola gallica ad Amicum*, inceptum opus proseguutus sum. Neque soli dimicabamus, *Hallerus*, egoque; verum illius doctrinam hinc multi strenue propugnabant, quos inter princeps *Caldanus*, vir ob multa clarus; illinc haud pauci, quorum præcipuus *Gualtherus van Doeveren*, Groeningæ Professor laudatissimus, refellere experimentis conabantur: hincque ab Illustris *Halleri* egregiis Discipulis omnis sensatio *Duræ* cerebri *Meningi*, propter absolutam *Nervi* absentiam negabatur; illinc iterum, ut v. g. in *Morgagniana* schola, ob *Nervum* a *V.* pari oriundum, a *Coturnio* demonstratum, datumque *Duræ Matri*, ejusdemque sensilitas asserta fuit.

Integre postmodum tota rerum mutata facies fuit. Fassus quippe præclarissimus hujus Doctrinæ Autor est, *Tomo VIII. magni Operis*, sensilitatem *Tendinum*, *Membrarumque*, negasse se quidem; minime vero sic, ut neve puncta, neve vulnerata, sensum proferre doloris possent. *Pleuram* v. c. pronunciaffe se insensilem, dum illam unicam esse membranam statuisset; haud vero tunc, quando duplici constantem lamina, quæ quondam & de *Pleura*, & de *Peritonæo*, sententia esset, quidam afferere pergerent. Se externæ *Pleuræ* laminam, nonnisi

circumfusam Pleuræ veræ cellulositatem esse, & docere, & demonstrare: per hanc vero circumpositos conve-xo Pleuræ dorso Nervos esse, „ hos, si quando ab in-
 „ flammatione vicinæ Membranæ corripiantur, acriter
 „ dolere, hæc omnia & cum ratione speculationis con-
 „ sentire & cum experimentis. Eodemque modo & li-
 gamenta insensibilia esse, & Articulorum capsas, & Ten-
 dines cunctos: posse vero dolore has partes occupari, a
 Nervis easdem aut circumdantibus, aut perreptantibus.
 Verbo partes hæc, qua membraneas, minime dolere;
 dolere vero, & acriter quidem, propter accumbentes
 nervos posse sic, acsi ipsæ sensu afficerentur doloris.

Iisdem proinde Verbis mentem suam perill. Vir
 explicat, quibus fere antiquissimus *Arataus*: Νεύρα ,
 „ τὰ δεσµὰ τῶν ἄρθρων - non dolere sape, dum quis
 „ abscindat illa, conteratve, ἔδ' ἂν τέμνῃ τις, ἢ θλίβῃ,
 „ interea dum alio tempore homo sic inde doleat, ut
 „ a nulla re magis: imo ut neque ferramenta adstrin-
 „ gentia, neque vincula, vulneransve gladius, aut exu-
 „ rens ignis, plus doloris crearent.

Ergo Veterum cunctorum sarta recta sententia est,
 Membranas, Tendines, Ligamenta, Capsas, sive sen-
 sibilia pronuntiantium, sive insensibilia: latiore enim
 hoc sensu, dum pugnancia videntur locuti esse, locuti
 consentanea sunt.

Verum longe manifestius hanc magni Autoris men-
 tem esse, ex privatis ejusdem Literis, maxime postero-
 ribus, intellexi. Contigit enim ut Vir celeberrimus,
Carolus Bonnet, Genevæ ornamentum, Orbi universo
 propter Historiam naturalem, ad stuporem fere illu-
 stratam, acceptissimus, utriusque nostri sincerus, inte-
 ger, summusque Amicus, rem eo dirigeret, (ob quod
 illum æternum venerabor,) ut de dissentientibus opi-
 nionibus, quibus nostros utriusque animos disjungi, ab-
 alienarique, dolebat, mutuis Literis amice conferre-
 mus.

mus. Dum huic haud minus christiano, quam amico Consilio, pareremus ambo, magis vidi magisque ejus illum, cujus dixi, sententiæ esse: ipsum de systemate pathologico mutando ne unquam quidem cogitasse: scripsisse se quæ vidisset, quæ observasset centies, insensibilitatem demonstrantia partium; quando hæ sine cingentibus, aut incumbentibus, perforantibusve sese Nervis, considerentur. „ Se nullum de insensibili natura Duræ „ Matris systema pathologicum proposuisse; finem sibi „ fuisse ea, quæ experiundo didicisset, proferre: omnem nempe a Nervis sensum, omnem a fibra musculari motum esse, Si adeo trans fasciam totam „ Nervi cutanei decurrant, non ideo eam fasciam sentire, cum ii Nervi nihil in tendinem dent Sibi „ non de Vulnerum periculo, sed de sensus sede, quæ- „ ri Non videri adeo ullum a se metum fuisse, „ ne falsi quid in Pathologiam subreperet, „

His profecto quid verius scribi, quid clarius enunciari, quid exponi candidius possit? Sane si hæc, isto modo prolata, accomodata fuissent Experimentorum illorum, contra quæ scripsi, Relationibus, causam omnem manus cum illustri Viro conferendi præscidissent: id quod etiam in Responsis ad illius amicissimas Literas priores serio notavi. Quid enim ad Praxin refert, utrum Pleura, & Dura Meninx, & Membranae, & Ligamenta, Articulorumque Capsulae, & denique Tendines, nervis dolere propriis possint, an alienis, qui aut supra, aut trans, aut infra, hæc decurrunt, transeuntve partes: modo ipsæ hæ partes sive contusæ sint, sive sauciatae, vellicatae, ea exhibeant phaenomena, eaque auxilia petant, quæ sæpe nervosæ exhibent, petuntque partes? Quid mea refert, Pleuriticusne ab inflammata pleura proprie dicta doleat, an a Nervis, quos sæpe notabiles, quos grandes, supra dorsum suum gerat, ducatque Pleura? Verum enim vero, cum egregiæ istæ, candidæque explicationes, experimentorum

haud concomitarentur Historiam; cumque ipsam cum Medicam praxin, tum Chirurgicam, in vulnerum atque ulcerum pertractatione, morborumque internorum curatione, ab iis, qui hæc cruda amplecterentur, perverti deprehenderem; indignus certe, quo cohonestor, munere censendus fuisset, si abusuum progressum, qui ex nova, nec posterioribus monitis munita doctrina proficiscebantur, sistere neglexissem.

Jam vero rebus sic se habentibus, manum de tabula. Manifestum jam est *Ill. Hallero* eam non fuisse mentem, quam quidem experimenta priora, necdum expositione posteriore illustrata, referre viderentur: in Physiologiæ illustrationem se intendisse, de mutanda Pathologia ne somniasse quidem. Virum proinde dignissimum esse, quem omnes, germani per universum Orbem Artis filii, veneremur, atque tanquam Medicinæ cultorem inclytum, promotoremque indefatigatum, suspiciamus. Adversus illum quondam scripsi, quia, ut ex relatis constitit, scribere debui: scripsisseque me vel ob id gaudeo, quod inclyto Viro occasionem dederim, eam in artis emolumenta illustrandi, ex quibus alii, sinceræ ejus mentis ignari, consequentias audaciores formare inceperant. Excidit mihi, fateor, hinc inde quid asperiusculi: hoc vero ubinam excidere non contingit, quando de summa rerum, quando de imminente damno a gente humana propulsando, quando de periculis agitur averruncandis? Lectores, non præoccupati animo, in Illustrium Adversariorum meorum, *Halleri*, & *Tyssoti*, Scriptis nonnulla asperiora quoque doluerunt: verum omnia hæc & illi, & ego, veluti nunquam aut scripta, aut saltem malo animo excogitata, reputemus oportet. Et remora tandem amicitia fulgentior erit.

CAPUT VIII.

De Inoculatione Variolarum.

§. I. Inoculistarum modus explicandi suæ Praxeos infortunia, absolvit quoque ab omni culpa Variolas naturales. Argumentorum Decade hoc probatur. §. II. Demonstratio qua Patroni Inoculationis contrarium se evicisse arbitrantur, defectuosa est: defectus indicatur: quo defectum hunc suppleant, ostenditur modus. §. III. Spontanæ Inoculationis Contagium ex ipsis Inoculistarum observatis demonstratur. §. IV. Quum a Variolis naturalibus multi pereant, eorumque pars maxima curæ defectu, duplex id emendandi proponitur modus.

§. I. **N**Ecdum Bellum Inoculatorium defervet; ingeminat potius. Pars in illo minima non fui, ex quo anno 1756. Inoculationem in Nosocomio meo orsus; inque sex ad id selectis pueris Variolas frustra præstolatus, veniam peterem, eaque potirer, quasdam orbi medico difficultates proponendi, dandasque ad easdem Responsiones examinandi, antequam hoc opus repeterem. Edidi tunc primum libellum, cui titulus: *Difficultates super Inoculatione Variolarum, Viennæ, 1757.*

Prodiit brevi post viri eruditissimi *De la Condamine* Dissertatio altera, & viri in arte clari *Tyssen* Responsio ad meas *Difficultates propositas*: Opus utrumque gallice scriptum, admiranda perspicuitate & eleganti brevitate, id proferens omne, quod in Inoculationis ho-

norem proferri, laudemque possit; at vero ad meas difficultates solvendas adeo ineptum, ut anno 1760. ede-rem dissertationem adversus laudatum Scriptum utrumque, titulo *Refutation de l'Inoculation*. Ad hanc meam refutationem celeberrimus Tyssot privatis literis respondit: *le Procès me paroît suffisamment instruit: Avocats, & non Parties, nous avons dit, ce que nous avons cru pouvoir dire de mieux: les Pièces sont sous les yeux des Juges: attendons donc le Jugement du Public, & de la Postérité*. Et in alia epistola: *je crois, que vous avez dit tout, ce qu'on pouvoit dire. Jamais mauvaise cause (passez moi le terme) ne fut si bien plaidée*.

Adoriebatur me postea, amicus amicum, vir celeberrimus Tralles, Breslaviensis inclytus Medicus, *Sermone suo Apologetico* in Inoculationis tutamen. Cui cum anno 1764. ineunte, disputationem totam in X. Articulos redigendo, respondi; prodiit, vix medio anno inde elapso, ejusdem magni viri *Vexatissimum argumentum*; opus Autore dignum, quod omnia argumenta, quæ Inoculationi aut contradicant, aut patrocinentur, haud minore cum candore, quam accuratatione, judicioque, oculis legentium e vestigio exponit.

Ad hoc opus *Rat. Med. Tom. IX. Cap. ult.* respondi, & aliquantum quoque *Capite & Paragrapho ultimis Tomi X.*

Postea nova inoculandi Methodus, quæ omnia methodi veteris infortunia corrigere dicitur, vulgatissima prius reddita apud Britannos, aliis in Regionibus summo opere laudatur, brevi omnem inundatura terrarum orbem. Cum porro pene cuncta Europæ Regna, Provinciæque, non in Libris, quæ illam aut laudent aut vituperent, sed oculis contueantur ipsæ suis, brevi forte controversiam diriment. Quo autem id fiat facilius, haud abs re erit unam alteramque subjunxisse animadversionem.

Ac primo quidem ope creberrimæ Inoculationis eo provectum jam est, ut ex ipso Inoculistarum testimonio id colligatur, quod a Variolis naturalibus nemo mortalium ultra moriatur.

Probatur facillime. Anno 1768. Junio mense Nova Anglicana ferebant, quod & privatæ familiæ literæ confirmarunt, Cels. Ducem *Bouclench* Londino in Scotiam profectum esse, filium suum, Comitem *Dalkeith*, lugentem, quem insitæ Variolæ occidissent.

Vitium hic irrepsit. Inoculatio Comitem non interemit, sed ipse Inoculator, qui in tantilla ætate illum inoculare non debuisset.

II. Clarissimus *Gandoyer de Foigny*, Autor operis, cui titulus: *Traité pratique de l'Inoculation*, à Nancy, 1768. Filiam suam, cum eam *Suttoniana* methodo inoculasset, priorque febris cum Variolarum eruptione jam a 24. horis deferbuisset, forti 10. minutorum convulsione enectam luxit.

Vir Clariss. ad amicum, qui mecum epistolam communicavit, scripsit, eam filiam neutiquam periisse a Variolis, verum potius ab ejusmodi convulsione, quæ & citra Variolas, quemcunque hominemprehendisset, occidisset,

III. Nobilissimus *Pessers*, juvenis 14. annorum, *Hagæ Batavorum*, anno 1768. Martio mense inoculabatur. Variolæ confluentes, purpureæque, juvenem die 1. Aprilis e vivis sustulerunt.

Utique Insitio minime fuit in causa mortis. Scilicet est diathesis in hac familia, ut malignæ in eadem debeant Variolæ esse; cum olim hæ fratri ejusdem exitiales fuerint. Sic quidem, ut quamvis Pater, Materque, quamvis Avus & Avia, quamvis ipse hujus nobilis juvenis Frater, una cum ipso inoculatus, Variolas felicissime superaverint, ob idque Variolæ in hac familia faciles debuissent, benignæque audire; nihilominus oportuit inoculatum hunc juvenem inevitabili familiæ fato mori.

IV. *D. Christiani Henrici Hess*, apud Barolinenses celebris mercatoris, pulcra XI. annorum filia, post debitam IV. septimanarum præparationem, a viro artis inoculatoriæ peritissimo, celeberrimo *Meckelio*, inoculata, primam suam febrim vehementem habuit, Variolæque deinde copiosas quidem, at benignas; ulcera tandem inoculatoria, quæ magnam prave olentis materiæ copiam funderent: at vero dum propediem lætus rerum expectaretur eventus, superveniente purpura alba, die morbi 13. puella obiit.

Præparationes *Gatti* omnes, præparationes longiores multi celebres Inoculatores, dudum damnaverant. *Suttonis*, ac *Dimsdali* regimen frigidum purpuram arcuisset. Methodus bona defuit. Puella obiit.

V. *Trajecti ad Rhenum* nobilissima Matrona *de Zuylen*, quadragenaria, ne quid methodo inoculandi deforet, celebrem Inoculatorem *Williams* ex Anglia evocat. Inoculatur. Papulis die 14. nec dum, ut fertur, prorumpentibus, inoculatur iterato. Elapsis denuo 14. diebus Variolæ prodeunt. Die 5. postmodum ex Angina mors.

Innumeris constat exemplis Anginam Variolarum ope haud indigere ad necandum. Hæc ergo Matronam, non insitio, occidit. Præterea præstitisset ut Inoculator illam & a suscepto frigore præservasset, & tenuius aluisset. Frigus quidem *in genere* prodest, sed *in specie* nocet.

VI. Nobilis Adolescens Scholæ militaris, *Viennæ* hoc autumno a dexterrimo Artifice inoculatus, papulis non prodeuntibus ægrotat, febricitat, die autem undecimo a ceteris inoculatis segregatur, tanquam cum iisdem non ultra computandus, domumque remittitur. Angina gangrænosa juvenem biduo post interemit.

Nemo hic insitum Virus variolosum culper. Fertur Adolescentem Scorbuto quondam laborasse; quo quid in Gangrænam proclivius?

VII. Puer 4. annorum *Viennæ* dexterrime inoculatus, ac dein variolis ultra sexcentis scatens, putridissima febre corripitur, Corticisque Peruviani virtute a morte præservatur: haud tamen ita, quin siccatis Variolis novæ continuo pustulæ propullulent, quin febrim continuam septem dierum de integro experiatur, Cortice peruviano continuo repleatur, exulcerationes patiatur ingentes, nec, nisi elapsa sexta ab operatione septimana, restituatur sanitati.

Tanti certaminis in causa fuit aut humorum antiquorum prava colluvies, licet puer antea sanus esset; aut impuro de corpore pus desumptum, quamvis ab eodem pure fortunata aliorum insitio fuisset; aut utrumque.

VIII. Quinquennis Puella, manu exercitatissima *Vinnæ* inoculata, passa Ophthalmiam est, curatis Variolis perseverantem, suppurantem, universumque oculum ita destruentem, ut spes nulla super sit Visum unquam recuperandi.

Frustra quis causam in Inoculationem refuderit. Etenim annon millies Ophthalmiæ, quæ in Suppurationem vertantur, quæ oculos pessumdent, sine Variolis nascantur? Quæcumque proinde causa illas citra Variolas genuit, gignere easdem & in Variolis potest.

IX. Puella a simili inflammatione in insitis Variolis nata, inque discrimine perennis versans Cæcitatis, Parisios missa, quo curetur, est.

Si Inoculatori credamus, (quod tamen qui longo antea tempore præfuit Puellæ sanitati Medicus negat,) frequens ipsi Ophthalmia quondam fuerat: nihil autem frequentius, quam crebrarum denique Ophthalmiarum in Hypopyon conversio. Sin autem aliis fidem adhibeamus, oculi jactura Inoculatoris debetur tirocinio.

Scrofularum, febriumque ab irrita insitione ortus, causis illarum communibus, eadem lege, adscribendus est.

X. Quod si nullæ omnino causæ possent excogitari, quibus Inoculatorum hominum sive interitus, sive mutilationes adscriberentur, certam parat inexpugnabilemque horum originem Contagionis supervenientis suspicio: ipso namque Sole clarius sit, quem occidere non posset Insitio, illum occidere Naturalium Variolarum Contagium posse.

Sed moleste forte quis feret, cum promissa Paradoxi demonstratio esset, a Variolis naturalibus, ipsorum Inoculistarum testimonio, neminem haud ultra aut mori, aut mutilari, affirmantis; interea his argumentis idem unice de Variolis inoculatis, neutiquam vero de naturalibus, affirmari.

Non satis attendit ille. Consequitur ex dictis manifesto, ut argumenta hæc, si insitas Variolas culpa & mortis absolvant, & ægritudinis, certo certius absolvant naturales.

Perpetuo namque vel tenerior Ætas, vel Purpura, vel Convulsio, vel Ophthalmia, Scorbutus, Lues Venerea, Phthisis, Rachitis, Spina ventosa, Scabies, Familiæ fatum, Neglectus quoque, ignorantiave opportune Curationis, Recens denique accedens Contagium, Variolas naturales clamabunt insontes. Quod enim illis tam profuse conceditur, hisce negari idem non potest.

§. II. Si hæc ita se habeant, consequitur id, ut pari passu, & quem Artificium produxit, & quem Contagium genuit, Morbus incedat uterque.

Si in hisce convenimus, & in ceteris convenire an nitamur. Id ut fiat, necesse est a claris Viris, Inoculationis Patronis, argumenta compleri, quæ de insitarum Variolarum præstantia, præ Naturalibus, hucusque imperfectius, & ex parte dederint duntaxat.

Facile quid velim capient. Variolæ Naturales indiscriminatim invadunt Sanos Ægrotosque homines; ægrotos, autem cujusvis generis. Hæcticos, Phthificos,

Scor-

Scorbuticos, Rachiticos, Spina ventosa laborantes, Scabiosos, Rheumaticos, Arthriticos, Lue Venerea affectos, Gibbos, Dispnoëicos, Orthopnoëicos, Asthmaticos, Aneurysmaticos, Scirrhosos, Ulcerosos, Scrofulosos, Verminosos, Ophthalmicos, Dentientes, Puellas Chlorosi laborantes, menstruant Virgines, Gravidas quocunque Graviditatis mense, Puerperas, omnem deinde ætatem, ne decrepito quidem senio excepto, & anni quamcunque tempestatem, ne excepta etiam æstate fervidissima.

Hucusque igitur cum, paucis exceptis, eos modo elegerint inoculandos, quos & illi, & nos, e Naturalibus Variolis facile passim emergere novimus, perspicue vident id defectuosum argumentum esse, quod ex utriusque Variolarum generis fortunis, infortuniisque, in Inoculationis formarunt honorem.

Ut itaque justam utriusque instituant Comparationem, oportet ejusmodi cunctis Variolas inferere, quos invadere solent Naturales. Omnibus scilicet & Sanis, & Morbosis, & Gravidis, & Puerperis; Omnibus, quos supra recensui, Cachecticis, & Cacochymicis; quacumque & Vitæ ætate, & tempestate anni. Hoc demum si notabiliore spatio temporis diligenter fecerint, æquam utriusque comparationem, æquum utriusque formabunt Calculum.

Oggerent a nobis Causam informari, quæ dudum perorata, inque Inoculationis terminata laudem sit: institutam quippe eandem & in Cacochymicis fuisse, & in Gravidis, ac supra recensitorum Variis, summo cum successu.

Condonent mihi, imbecillitatem ostendenti hujus argumenti. Si quid probaret, æque Naturalium Variolarum tueretur, quam Artificialium, honorem. Quis enim Medicus nonnihil Veteranus est, qui non aut Cacochymicos viderit, aut Cachecticos, aut Gravidas, aut Senes, ex Naturalium Variolarum emergentes discrimine?

Alterum consilium esset ut Leges tales conderentur, quæ Variolarum & prevertere Contagium, & avertere possent; spemque haud exiguam facerent fore, ut demum hic morbus inter rariores haberetur. Arduum erit quid hic dare consilii. Rude aliquod Consilium, a peritioribus emendandum, anno 1757. in *Difficultatibus super Inoculatione* proposui. Celeberrimus *Rast*, Lugdunensis apud Gallos Professor, quid & perfectius, & efficacius excogitavit, in edito anno 1763. Opusculo. Recens Scriptor, Clariss. *Paulet*, hisce diebus Regi Christianissimo ipsas in manus tradidit suam *Variolarum Historiam*, gallice 2. Tomis in 8. conscriptam, in qua omnem Variolarum populationem averruncari posse censet, si & omnis Inoculatio sèvere interdicator, & Commmercium cum iis, quos Variolæ naturales affecerint, arctioribus, quos proponit, limitibus circumscribatur.

Arduum, ut dixi, erit ejusmodi sancire leges, quæ singulis ejusdem Provinciæ Civibus, quæ cunctis Europæ regionibus, ex æquo convenient. Attamen si vario modo, si variis in mundi plagis, varii tententur agendi modi, tunc & quid desideretur, & quid abundet, quidque profit, & obsit, constabit facile, aptasque agendi regulas dabit.

*Quem fata cogunt, ille cum venia est miser:
At si quis ultro se malis offert volens,
Seque ipse torquet, perdere est dignus bona,
Queis nescit uti.*

Seneca in Hippolyto.

FINIS.

ANTONII DE HAEN

S. C. R. A. MAJESTATIS
CONSILIARII, ET ARCHIATRI,

NECNON MEDICINÆ IN HAC ALMA ET ANTIQUISS.
UNIVERSITATE PROFESSORIS PRIMARI, &c.

PARS TERTIADECIMA
RATIONIS MEDENDI

IN NOSOCOMIO PRACTICO

*Quod in gratiam, & emolumentum
Medicinæ Studioforum*

CONDIDIT

MARIA THERESIA

AUGUSTISSIMA ROMANORUM

IMPERATRIX

HUNG. BOHEM. &c. REGINA &c. &c.



LUCÆ MDCCLXXII.

Typis JACOBI JUSTI
SUPERIORUM PERMISSU.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION

500 N. 5TH ST. NEW YORK, N. Y.

1851-1852

1853-1854

1855-1856

1857-1858

1859-1860

1861-1862

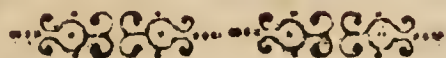
1863-1864

1865-1866

1867-1868

1869-1870

P R Æ F A T I O .



EN sero nimis Academici anni laboris Tomum XII. Qui priorum fuit, & hujus est scopus; Praxim medicam observationibus illustrare, faciliorem reddere, tutioremque discantibus. Quod an, & quousque effecerim, dijudicandum peritis in arte relinquo.

PRIMO IN CAPITE Praxin Clinicam potissimum tractavi, & cum Syderum artis nostræ, Sydenhamii, ac Boerhaavii, elucidationibus, amplificationibusque, Hippocraticam Methodum, unice utpote tutam, veramque, presse sequutus sum. Ea autem ad hoc me ratio movit, quod Hippocraticæ Doctrinæ cum utilitatem, tum praestantiam, Medici plures, plurimique Medicinæ Studiosi, mirati; & doctrinam hanc simpliciorē esse, quam ut illas, quas vident, curationes perficeret, arbitrati; suspicari tandem ceperint aliquid, clam ipsis, a me dari agrotantibus. Quo sane quid de me vilius, quid cogitare de me iniquius potuissent ii, qui apprime norint, quam profuso cum animi gaudio, quam plena cum voluptate, ea quæ in morbis nova observentur, quæ singularia, quæque miranda, communicare cum ipsis, explicareque, soleam? Qui norint, inquam, implacabiliorem arcanorum osorem me existere neminem? Qui toties mihi testes cir-

cumstent, in eos, qui arcana quondam celaverint, veluti in sordidos homines, nefarios, luce præsentis, æternæque indignos, acriter invehenti?

Hanc porro, præ cæteris, causam fuisse ajo, quæ impulerit me, ut Methodi Hippocraticæ simplicitatem cunctorum oculis exponerem, suasque per partes enodarem; quo meos Auditores convincerem, hanc ipsam suapte simplicitate efficere, ut ægri acute laborantes & morbum tolerabilius ferant, & citius, faciliusque, redantur sanitati.

Verum hanc ipsam ob causam Methodi non simplicitas duntaxat, sed utilitas ejusdem, necessitasque, demonstranda fuit. Hinc ejusdem exponere rationes debui, atque ex observationibus partim Clinicis, partim Physicis, palam ostendere unicam illam, tutamque in medendo esse; omnem vero alienam ab illa, illive contrariam, cum damno esse, tum periculo plenam. In Campos itaque Physicos haud tam late exspatiatum me esse, nisi ut Medicinæ Pomeria extenderem, æquibonique Lectores intelligent, ob idque hunc mihi condonabunt excursus.

IN CAPITE ALTERO *Theoriam Medicam vindico, ita tamen, ut non Theoriam, sed Praxin tuitus esse videar. Hippocraticam medendi methodum, methodum nostram, Vir egregius, deque re medica bene meritus, Macbride, theoretice explicuerat sic, ut ejusdem explicationis consequentiæ in singulis ægritudinibus, æque acutis, quam diuturnis, & Praxin mutassent, & Praxi dogmata, quæ ipsi damnosa esse mihi videbantur, admiscuissent. Hocque vel eo magis, quo dignum hoc Macbridii opus haud secus mirabilitate*

tate sua, quam observationum singularitate, in majorem admirationem rapuerat Eruditos.

Primum itaque examinandum esse duxi ejus de Vinculo Elementorum aëreo, principium, quo solo coherere omnia corporis nostra Solida censet; quod sic admisi, ut una Vinculum glutinosum adesse, ex gravissimorum Virorum experimentis, abunde, ni fallor, demonstraverim. Deinde ejus sententiam de aëre fixo presente, ut causa incorruptibilitatis; de aëre fixo absente, ut causa putrefactionis; ex vario præclarorum Virorum experimento præcipitem nimis esse argui. Neque minus ejusdem de Vinosa, Acida, & Putrida Fermentatione systema cum omnibus pugnare observatis; imo si admitteretur, absurdum quid ex illo sequi, ostendisse me reor. Cumque præterea ex eodem hoc systemate damnosa in morbo, Cholera dicto, pertractando, consequentia formaretur, germanam veterum, recentiumque Medicinam, vindicandam esse existimaui. Et quia Corticis Peruviani vires ab eodem aere fixo derivavit, easdem ex longe alio principio exsurgere evici.

Scorbuti quoque tradita a Macbridio Historia, necessariam poscebat elucidationem. In hujus quippe miserandi morbi disquisitione, cum multum studii, atque laboris impendissem, & cum Publico in Tomo VIII. horni mei Operis communicassem, dolui vehementer hunc non inspexisse Macbridium; quem si inspexisset, factasque ibidem demonstrationes, & conclusiones, serio evolvisset, dubio procul minus a me in hoc suo Opusculo dissentisset, meque ad impugnandum illum non coegisset. Puto ostendisse me, Autoris principia ejusmodi esse, ut ex iisdem Scorbutus oriri numquam pos-

set ; petendam proinde esse aliunde ejus originem : quod si etiam vera nos principia deficerent , nullis nos potius , quam aut erroneis , aut precariis , temerariisve , oportere contentos esse .

Demum cum Macbridius suum de aëre fixo systema phænomenis *Aqua Calcis* inadificaret , coactus sui cunctas ejus systematis oppugnare partes ; experimentisque cum aliorum , tum propriis meis , indigitare eum , qui in ejusdem conclusionibus abundet , defectum . Quandoquidem autem suis , aliorumque experimentis , & Naturam Calculi urinarum , & *Aqua Calcis* in illum efficaciam , demonstrasse sibi visus esset ; necessarium esse duxi illi primo numerosa mea experimenta opponere , quæ nihil minus , quam quod censebat ipse , probarent : secundo cum propriis , tum expertissimorum Virorum observationibus , modum exponere , quo auxilia , dicta temere lithontriptica , agant , conferatque , in calculosis .

IN TERTIO CAPITE materiam plane novam elaboravi , quam excolere Philanthropia jussit . De Suppetiis quippe , quas Submersis , Suffocatisque , ferre expediret , sollicita tota ferme Europa erat . Lætis variarum Nationum , Batavæ præsertim , in præstando his infortunatis auxilio adeo obsequiosæ , profusæque , scriptis ; evolutaque , quid hac de re quondam tradidisset , Historia Medica ; manum demum Operi admovi , & in hominibus submersis primum , dein pluribus in Canibus , tandem iterum in Hominibus , experimenta faciundi omnem , quam potui , mihi comparavi occasionem . Nisi me animus fallit , aut parum prospiciunt oculi , hanc incertam adhuc doctrinam , & dubiam , & in incunabulis adhuc hærentem , promovi aliquan-

liquantulum, eoque perduxi, ut, quibus Humanitas, Religioque cordi sunt, eandem mecum a multa, quæ adhuc involvitur, incertitudine liberare contendant, ac generi humano tutiorem, salubrioremque, præstent. Si in experimentis referendis argumenta nonnulla, atque ratiocinia frequens intermiscuerim, veniam me impetraturum ab illis opinor, qui hæc aut ex *Physicis* experimentis petita, aut ex *Præcticis* observatis comparata esse, intelligent.

DE VARIOLARUM INSERTIONIS INFORTUNIIS plura describunda forent, verum hoc anno hanc materiam silentio de industria supprimo. Sub *Judice* quippe lis est, qui dirimat illam. *Europa* universa pronuntiabit sententiam. Eo enim nunc tota producta Quæstio est, ut brevi decidatur, sitne hæc Operatio orbem terrarum a Variolarum malignitate liberatura, easque redditura vix ultra populatrices; an vero Variolæ, quarum, post Epidemias, multis sæpe annis raritas summa observari solebat, integrumque persæpe silentium, demum non in perennantem calamitatem mutata, homines populentur longè numerosiores? *Britannorum Insulæ*, quæ a dimidio propemodum sæculo inoculationem sedulo, ab aliquot autem retrò annis sedulissime excolunt; nunc vero incolarum suorum plures a Variolis naturalibus & affici, & perimi, in propriis *Necrologiis* lamentantur procul dubio responsum ceteris adornabunt Nationibus.

ANATHOMICAS, atque PATHOLOGICAS Observationes ultimum biennium & perplures supeditavit, & amplificandæ praxi admodum opportunas: sed cum hoc Volumen præter morem densassent,

eas in proximam occasionem reservare malui :
DE PULSU VARIO ARTERIARUM, in
 quo examinando in Tomo proxime priore longus, mul-
 tusque fui, plura hic forent addenda : cum vero sen-
 tentiam olim latam unice confirmant, ea denuo hic e-
 narrare, superfluum duxi. Eoque magis, quod ad-
 versus *Observationes meas priores*, certas, claras, te-
 stibusque numerosis confirmatas, nihil solidi in lucem
 prodierit. Relatum quidem mihi fuit, extitisse iniquos
 diffamantium Libellorum Fabros, qui, sub larvato
 Medici Monspeliensis nomine, Libellum infamem Pe-
 riodico cuidam scripto inseruerint ; ast vero similes non
 moror. Quia respondendi animus numquam est, nullum
 quoque est legendi desiderium. Multis enim retro ab
 annis non legi lividorum Pullitiam. Profecto, nisi in
 DEUM, omnis invidia, omnis detractionis ultorem,
 bonosque in mores, gravissime peccarent, pergerent-
 ne, an desisterent, parum morarer : id vero cum mihi
 non liceat, sino eosdem, veluti fatuos ignes, ardendo
 fatiscere. Si invasit illos scelestæ cupido omnium Bo-
 norum amorem, existimationemque, a me alienandi ;
 adeone cæcutiunt, ut non videant se hoc ipso Bonorum
 mihi conciliare amorem, qui eundem non ob calum-
 nias, sed ob graves duntaxat, easque demonstratas
 Criminationes, negare solent ; quique applaudere cau-
 sæ amant, quam intelligunt nonnisi atro dente impu-
 gnari posse ? Quodsi horum etiam aut quosdam, aut
 multos, suas traherent in partes, nihil inde ego patiar ;
 cui nihil minus, quam hominum existimationem cor-
 di esse, dum veritatis, utilitatisque, causam agi reor,
 ostendi tories. Mercedem laborum in hoc mundo non
 expecto.

CA-



C A P U T I.

De methodi hippocraticæ præstantia in morbis acutis.

§. I. Novem partes hujus methodi recensentur. 1. Vestimentorum omnium mutatio. 2. Singulorum ægrorum singulis in lectis Collocatio. 3. Aër purus, temperatus, mutatus. 4. Ægrorum vestitus, & tegumenta convenientia. 5. Lecti bis in die facta refectio. 6. Cautela, ne excoriantur, neve saltem doleant, in quas ægræ decumbunt, partes. 7. Alimentis, ac Potulentis modus. 8. Medicamentorum internorum, externorumque auxiliorum, simplicitas, varietas, ordo. 9. Missionis sanguinis modus, ac regula. §. II. Explicatio primæ partis Methodi hujus, eandem ad morbi curam admodum facere ostendens. §. III. Cur non expediat uno in Lecto duos ægros sociare. §. IV. Sereni aëris, temperati, ac mutati, necessitas. Vulgi præjudicium, & mos. Necessitas puri, temperati, gravis, ventilatique aëris, probatur primo ipso sanorum experimento; deinde experimentis Boylei, Derhamii, Sgravesandii, Musschenbro-

broeckii, & Boerhaavii. §. V. Ex Musschenbroeckio respondetur his, qui dubitant num, qui hic condemnatur, Aër, revera gravis dicendus sit? §. VI. His qui aërem, hic propter gravitatem damnatum, non gravem, quin levem potius esse arguunt, respondetur primo ex ejusdem magni Physici experimentis: secundo ex Barometrorum phenomenis. §. VII. Aëra, qui hic damnatur, & gravem esse, & sua cum gravitate, tum calore, atque stagnatione, nocere agris, demonstratur ex Hippocrate, Halesio, Derhamo, Boerhaavio, Sgravesandio, Musschenbroeckio. §. VIII. Utilitas boni aëris in agrorum cubiculis ipso experimento probatur; dein autoritate Hippocratis, Sydenhami, & Boerhaavii. §. IX. Laus præpostera Sudorum in Acutorum initio refutatur primo, doctrina Hippocratis; secundo, experientia quotidiana; tertio Hippocratis experientia; quarto experientia Boerhaavii: arte nunquam sunt promovendi. §. X. Duplex de Sudoribus error: primo eorum, qui & in omnibus acutis morbis, & semper, eosdem præsentés ament; deinde horum, qui in iisdem morbis & damnent sudores, quocumque morbi tempore, & illos ab Hippocrate unquam laudatos esse negent. Freind, & Bordeu, hoc ultimum statuentes, ab Ill. Hallero penitus refelluntur. §. XI. Exceptio aliquarum nostrarum Regularum in Apoplexia, & in Angina. §. XII. Exceptio altera in Epidemicis. §. XIII. Missio sanguinis in morbi cruditate tam parum cum datis Regulis pugnat, ut easdem potius confirmet. §. XIV. Respondetur his, qui Methodum nostram cum ipsis nostris Regulis, sive Canonibus, pugnare contendunt, ac si v. g. alvum intempestive moveret. Ostenditur Methodo nostra alvum nimiam moderari, segnemque moveri, adeoque cum illis non pugnare. Nitri exhibendi ratio nostra. §. XV. Refellitur objectio ac si diluente, copiosoque potu nostro, sic flaccescerent solida, sic fluida dilu-

diluerentur, ut Coctioni, Crisique, inepta redderentur. Probatur potius veram Acutorum debilitatem inde emendari. §. XVI. Nova Variolas inferendi Methodus, nostræ in Acutis Methodi præstantiam demonstrat. §. XVII. Extranei Medici nostram Methodum laudant.

§. I. **A** Nno hoc academico in Noscomio præter innumeros Chronicos Morbos, triginta ægros tractavi, quos aut Febris inflammatoria, aut Synochus putrida prehenderat. Mortui nobis tres sunt, Hydropticus, Phthisicus, & Paralytica; acute autem decumbentium nec quisquam periit, nec alium morbum internum, externumve passus est.

Methodus *Hippocratica* non minus præstantia sua, quam simplicitate commendabilis, toti curationi nostræ fundamento fuit, quemadmodum in singulis fere hujus Operis tomis monui. Addita quædam sunt, quæ quidem haud liquidò in magni hujus Philosophi, Medicinæque Parentis, operibus continentur, nihilominus ex ejusdem colliguntur principiis. Porro quia probæ Acutorum morborum curæ Mortales interest omnes, *Ἀνκεφαλαίωτιν* ejusdem brevem, claram, & ad minutias quasque extentam, dabo.

Inchoamus protinus, ac in Nosocomium ægri recepti sunt, a Vestium ea mutatione, ut nihil eorum, quæ in Casulis suis induebantur, corpori relinquatur. Cur id ita scrupulose facimus, brevi exponam.

II. Singulos ægros singulis in lectis, quantum per spatium licet, a se mutuo remotis, collocamus.

III. Diu noctuque Conclavium aër, æque hyeme quam æstate, purus, temperatusque est; id quod fenestrarum, januarumque moderatione, efficimus. Æstivo tempore fenestræ aut nonnullæ, aut omnes, nec non & januæ, die patent; quod si nox illas claudi jubet, has tamen servat apertas. Hyeme Furnum unicum

cum spatiosa Cubicula habent, igne aut debiliore, aut fortiore, pro ratione tempestatis instructum, ac diuturniore, breviorve ostiorum hiatu, ventilatum. Verbo, quacunque anni vertentis tempestate, ut neve iusto calidior sit aër, nec perpetuo idem, diurna nostra est, nocturnaue cura. Sin autem putridior morbus adest, ejusve solito putridiora excrementa, aut accensis Juniperi Baccis, una cum Olibano & Mastiche, aut Ligni Juniperi, aut ἀντιλοιμικῆ aceti vapore, aërem frequenter lustramus.

IV. Solo indusio induti, qui gentis Austriacæ mos est, decumbunt semper ægri nostri; æstate unico stragulo tenuiore supra lintheamen cooperti, hyeme gemino. Tegumina plumis farta, Nationis deliciæ, Nosocomio exulant prorsum. Ex pilis equinis Lectisternium est.

V. Lecti bis die mutantur lege inviolabili, & æterna. Quibus vires suppetunt ægris, hi eximuntur lecto, inque commodam sedem, amplamque eandem, & mollem, collocantur, toga Japonica induti; sedent autem, donec lectus reficitur, aut diutius etiam, si & placeat mora, & conferat. Sin vero virium ad id minorum esse videantur, stratus lectulus lectulo illorum admovetur proxime, & ex hoc in illum blando motu vel ipsi se locant, vel locantur ab illis, quos in Valetudinariis ægrorum *Custodes* appellant; idque haud aliter, quam si in lecto majore de alia in aliam transferrentur lecti partem. Subsidiarius ille lectus, utpote facile portabilis, portatur cum ægro aliorsum. Reficitur interea Lectus, abjectis, si qua sorduerint, lintheaminibus; mundisque, quæ bene siccata, tepesactaque sint, repositis. Lectulo suo portabili æger ad proprium deferitur tunc, in eumque lenissimo motu aut remittit se, aut remittitur.

Quocumque autem Morbi stadio, sive Cruditatis, quod rarius; sive Coctionis, quod frequentius; sive
Cri-

Criticæ evacuationis, quod creberrime; si viribus illis polleant ægri, ut sedere in lecto commode queant, sedent; & ex lecto in sedili positi, dum alacres se, erectosque, sustineant, monentur ut horam mediam, integram, diutiusque sedere pergant, moneant autem si utcumque defatigari sese persentiscant, ut lecto reddantur.

Haud raro fit, ut de lecto repetendo non moneant, sed sponte surgentes, viresque majores experti, aut recta repetant lectum, aut parum antea circumambulent, indiesque vires experiantur ad ambulandum majores.

Mox a prægressa Crisi, ubi viribus ægroti crescunt, sedere in Lecto aut volunt, aut coguntur. Tercio autem, quartoque a Crisi inchoata die, eaque necdum integra, horas, imo medios ferme dies, tandemque integros, extra lectum sedent, nec nisi per horam unam alteramve in eundem dormituri se recipiunt.

Febre cessante, passim ex lecto esse amant, seque ibi orando, legendo, nendo, colloquendo, ambulandoque, vel etiam alii cum aliis ludendo, tempus fallunt.

VI. Cum autem frequenter contingit, ut ægrotantibus, periculosioribus præsertim, diuturnioribusque, posteriores, in quas incumbunt partes, hebescant, ipsisque insciis excorientur, atque tabescant; solent mane ac sero iisdem in plagis perliniri unguento, quod ex ovorum albumine & vini spiritu conficitur: qua cautela fit, ut nunquam quis excorietur.

VII. Alimentorum exhibendorum ratio, quemadmodum ceteris in rebus, hic quoque *Hippocratica* est. Remotiores a futura crisi, uberius; prope crisin, in eaque tenuius; Crisi celeri prægressa, aut diutius protracta, sub ipsis ejus evacuationibus, plenius ægri aluntur. Sparsim Dictator hæc per omnia sua docuit, collectim in *sectione Apherismorum prima* tradidit. Conservantur hoc modo ægrorum iu criticas perturbationes vires, citiusque restaurantur post crisin.

Potus quotidianus ex Avena cum aqua cocta paratur, cujus ad mensuram uncia mellis additur, si Nitri nulla fit adjectio; unciae vero duae mellis, si commistum fuerit Nitrum. Ufu quippe comperiimus potum hunc, cum nitro mistum, agris maturius displicere, nisi tantillo plus mellis additum sit. Sed etiam in hisce discernimus; quo plus minusve bibunt, quo strictioris laxiorisque alvi sunt, quo moderatius aut vehementius ardent, parciore vel liberaliore manu haec ipsis porrigimus. Habetque potus hic, ut & sitim restringat, & acria diluat, resistatque putredini, & nutriat.

Nutrimendum autem proprium jus bubulae carnis est, minime meracum, Genti Carnivorae concedendum, commistum tamen, ne putrido in morbo obsit, cum Cremore Tartari, vel succo Citrei pomi. Rariores videre aegrotos est, qui juri commistum quid respuant; plerique additum illi Hordei aut Avenae cremorem gaudent, tostive frustulum panis. Copiosum porro non conceditur, sed 5. 6. 7. unciarum pondere, singulis tribus, quatuorve horis. Plerumque si qua principio Nausea, si quis affuerit vomitus, copiosus illum tollit potus; seu acre diluat, quod in ventriculo latet; seu corpora ab initio arida, non in sudorem, verum in naturalem transpirationem, quae aut suppressa morbum genuerat, aut a genito prius morbo suppressa fuerat, paulatim disponat, totoque illam in morbo conservet; seu blanda sua mucagine sic nervos Ventriculi obliniat, ut ab acritudine minus illi afficiantur. Unde & appetitus aliquis illis brevi renascitur, ac volupe videre est, quod ea, quae mox memini juri carnis commista esse, citra Ventriculi incommoda, citra vel minimum Febris incrementum, assumantur. Pergente cum Appetitu facili horum tolerantia, poma elixa, cocta, tosta, interdum concedimus, coctave Pruna. Porro instante crasseos tempore posteriora haec aliquantisper detrahimus, minusque etiam frumentacei Cremoris, panisque, cum
jure

jure miscemus ; crisi autem prægressa , ejusque evacuatione cum proba virium emendatione progrediente , paulatim uberius alere ægros incipimus : donec evacuatione Critica absoluta , post lene purgans , tenerrimarum carnium nonnihil apponamus illis , pro facili tolerantia augentes , unaque vini quidquam ; vinosa quippe gens est ; aut si malint , aliquid Cerevisiæ adjungentes .

VIII. Medicamenta nostra admodum simplicia sunt , ex diluentium , mollientium , attenuantium , refrigerantiumque , classe desumpta . Decocta infusaque radicum , foliorum , & florum , quæ ea , cujus memini , virtute pollent ; Nitrum ; Stibium Diaphoreticum non ablutum ; Oxyssel copiosum , cum simplex , tum squilliticum ; fructuum horæorum Sapæ ; frequens admodum olei haustus ; Vesicantia cum ad loca remotiora , tum in ipsam adfectam admota plagam ; Enemata quotidiana , suapte sponte si non fluat alvus ; Cataplasmata , & fomenta ; Paregorica blanda , si indicentur ; Epispastica , quæ cunctis acute laborantibus ad pedum plantas admoventur , ac donec reconvaluerint , continuantur .

Vario modo , atque ordine , ex enumeratis Medicamentis formulæ parantur , plerumque adeo simplices , ut sufficere , minime abundare , videantur ; neque facile earum aliquam immutamus , quamdiu eadem indicatio in morbo perseverat : Sic ut Auditores mei haud oppido raro idem decoctum , eandemve Misturam , mutatione absque ulla , a principio ad finem usque morbi , præscribi viderint ægrotis . Mutamus vero eadem , seu interna sint , seu externa , prout sanguis aut tenacior appareat , aut , quod raro , dissolutior ; prout febris aut vehementior sit , aut , quod paucies , justo debilior ; prout quoque dolor pertinacior , vigilia protractior , sitisque fuerit immanior ; denique quando Lumbricorum symptomata morbum turbant .

IX. Quod autem enarratarum rerum actionem plurimum juvat , & quo sine illa frustra plerumque adhibe-

hiberentur, Venæ sectio est; quam semel, bis, ter quoque, quaterque, sexies, octies, pluriesque, institui-
mus; haud primo dumtaxat morbi quatriddo, verum
& 6. 8. 10. 12. & alio quocumque morbi die, quan-
do aut ejusdem morbi cruditas perseverat, aut morbus
novus in morbo priore infestat ægrum.

Porro eorundem justum, opportunumque modera-
men, petitur a dierum cum acriticorum, tum critico-
rum observatione; & a signorum cruditatis, coctionis,
criseos, evacuationis seu criticæ, seu symptomaticæ, adæ-
quata cognitione: quam quoque ob causam serium ma-
ximè, atque indefatigabile, assiduumque est, iis in re-
bus, *Hippocraticum* nostrum ad Lectos ægrorum exer-
citiū.

Præmissa hac simplicis Methodi medendi enarra-
tione, opus erit nonnullorum rationem exponere; ut
hi, quibus ea minus arridet, quibusque minus tuta
esse videtur, *Hippocratis* præceptorum præstantiam in
curandis ægrotis perspecte videant.

§. II. Adversus solitam munditiem nostram, in-
dusiorumque mutationem, Vulgus hominum, damnosis
principiis imbutum, multa opponere solet. Sudorem
quippe ac Transpirationem minui, sistique, ægrotan-
tium; frigori quoque illos exponi, quo morbificam
materiem, quæ forsan salutarem per Cutis poros viam
capeffisset, nunc lugeant ad intima penetralia repelli,
inque letalem convertere morbum.

Respondeo I. Plerosque ægros in principio mor-
borum Acutorum, utpote in eorundem cruditate, ne-
que sudare, neque transpirare, solere.

Respondeo II. Si fors initio Acuti morbi sym-
ptomatice quis sudat, sudorem hunc non modo licebit,
sed & oportebit prudenter suppressere; sed de hac re
mox latius, ubi de sudore agetur.

III. Dico si quis in sudore ad Valetudinarium
nostrum deferretur, expectaremus ejus finem.

Atque

Atque sic inani Vulgi metui sat responsum esse reor, omnemque de morbosæ materiei retropulsione sublatam formidinem.

Quid porro hæc nostra mundities conferat ægrotis, adeo manifeste cuique patere censeo, ut vix explanatione indigeat.

Indusium enim ægri, quod vel gravis ægri exhalationibus cutaneis inquinatum, sive in morbo, sive ante morbum, fuit; quod molestis haud raro infectis scatet; quod urina, fæce, vomitu, conspurcatum, horrendumque fætores est; quod totam ægri atmosphæram coinquinat; quod eundem & respirando, & deglutiendo, & cutis poris imbibendo, suas proprias sordes sorbere, cum humoribus suis commiscere, eosdemque corrumpere, cogit: indusium tale, inquam, corpori relinquere, piaculo, auferre, salutis esse, nemo sanæ mentis negare potest.

Jam infecta, quibus plerumque ægri scatent, consideremus: Cimices scilicet, pediculos, pulicesque. Quam ingrata societas est! quam molesta, quam frequens somni, ad coctionem adeo necessarii, turbatrix! Eo autem magis formidanda, quo ægri ad depellendam, capiendamque eandem, imbecilliores sint. Quapropter & capita probe pectuntur, ne infecta aut somnum arceant, aut alias invadant partes. Minus apud melioris fortis homines Pediculorum, haud vero Cimicum, Pulicumque, metus est; neque apud hos, quam apud illos, minor conspurcandorum Linteaminum, Indusiorumque, occasio est; ac propterea non minore munditiei sollicitudine indigent. Quamobrem haud initio duntaxat, sed per omnem morbi cursum, sordidis atque conspurcatis de corpore lectoque rejectis, munda, sicca, tepidaque, reponimus.

§. III. Facile prævideo quam acriter ad Regulam alteram nostram, de non combinandis ægris, in me investuri sint majorum Nosocomiorum Moderatores;

Pars XIII.

B.

ut

ut in hominem id, quod apud populosam ægrotantium gentem, spatium, etiam amplissimum, non admittit, tanquam ad curam necessarium temere statuentem. At venia ipsorum dixerim, quod nimius ægrorum numerus propositionem meam apud ipsos impossibilem reddat, id minime apud nos, quibus spatium abundat, utilitatem hujus consuetudinis tollere: deinde si hanc ipsam proficuum, dum possibilis est, existimaverint, id necessario inde consequi, ut dolendum sit utilem hanc consuetudinem observari ubique non posse; gratulandumque ægrotis foret, si introduci in singula Valetudinaria posset.

Primo enim binis in eodem lecto sociatis, necesse est, ut alter alteri incommodo, nocumentoque sit. Ponamus alterutrum esse Phthisicum, qui nunc acuto morbo laboret, accumbatque homini, quem in media sanitate morbus corripuerit acutus. An quid perniciosius huic accidere potest, quam putrida socii Atmosphæra coinquinari, noctu diuque in eadem versari, miasma cutis poris imbibere suis, & sic vel putridi hujus cum morbohis suis liquidis commistione difficilius judicari, vel perire, vel ipsa postmodum affici Phthisi? Quid halitu foetido, cadaver olente, alter alteri non affert incommodi? Quid is, qui sudore symptomatico, qui putrido vomitu, qui corruptissima alvo, qui urina foetida, & atmosphæram communem coinquinet; & Lectum, ejusque lintheamina, conspurcet? Quantamne molestiam, ac damnum, non affert ægro, qui sub Crisi degit, ejusmodi Lectuli socius, qui vel anxius lintheamina stragulaque perpetuo movens, proprio corpori circumvolvens, deve lecto projiciens, socium denudet, turbet, a somno arceat, ac frigore suscepto totam ejus crisin perturbet; vel delirans, vociferando, garriendo, clamando, non modo turbet, sed terreat priorem, cunctaque recuperandæ salutis spe penitus deiciat?

Hæc

Hæc porro omnia evitantur, quando separato in lecto quisque decumbit æger; multoque plus, quando Lectuli a se mutuo locantur remotiores: ut sic propria in athmosphæra quisque hæreat, contactusque maneat, & aliorum motu, garritu, clamoribusque, minus molestetur.

§. IV. Temperatum aërem ex præcipuis esse, quorum cura habenda apud ægros sit, rati dudum, & convicti, dilucide id, quoad ejus fieri potest, exponere conabimur.

Dixi diu noctuque, æque æstate quam hyeme, temperatum semper aëra ægris conciliari nostris; ita quidem ut, sive sol, sive ignis, majorem debito calorem excitaret, hunc januarum, fenestrarumque apertura, aut eodem, aut mutato tempore facta, ad modulum reducamus: neque temperatum tantummodo, verum etiam mutatum, ventilatumque, ægris dare summa cura annitimur.

Non arridet, fateor, vulgo hominum salutaris hæc Methodus, quin potius eam exosam habent. Ægrotos suos plures sæpe dies in ædibus servant, eos suo modo curaturi; nec nisi in pejus ruente morbo, aut Medicum advocant, aut ægros committunt Nosocomio. Igitur clauso in Cubiculo includunt illos, dense tegunt Culcitra plumea plerumque, sudatoria propinant, ac cane pejus & angue aërem, fenestra ostioque admissum, arbitrantur, Medicus tunc vocatus, cruda intempestive mota dolet, ac phænomena alias non apparitura, in morbo observat. Aëris temperaturæ mutationisque studiosus, eum talem conciliat ægro suo, qualem salubrem usu didicit: sed vix limina egresso illo, contegunt ægrum illico quo solebant modo; januasque, ac fenestras, eo usque obfirmant, donec Medicum expectent denuo.

Quam capitalis hostis homo homini est! Homo sanus, quem lecto addixeris perpetuo, quem stragulo-

rum pondere, plumeaque culcitra contexeris, nonne ægrotabit tandem? Quotiesne videre illos est, qui ejusmodi ægris diu noctuque assistant, in morbum dilapsos acutum? Hos autem si credideris ex nimia Vigilia, protractisque ægrotare laboribus; quid de ipsis benevalentibus censes, qui aut officii, aut benevolentiae causa, apud incarceratos ejusmodi ægros diutius morati, de anxietate vix ultra toleranda conquerantur? Igiturne ejusmodi in Athmosphæra ægrotum hominem includere oportet, in qua & sani anguntur, ac fere suffocantur? An ægrotanti, qui ex morbo animam jam difficulter ducit, ejusmodi aërem conciliari oportet, quem ferre olim nec sanus potuisset?

Et ratio profecto, & usus, meliora nos docent. Aër inclusus fit gravior proprio ægri, eique assistentium, expiratu. Gravior porro aër, quamvis haud ita cito nocet, quam idem justo levior, fit demum ad sanitatem, vitamque ineptus. Præcipue autem ad vitam ineptus fit, quando ex propriis animalis expiratis gravitatem nanciscitur.

Robertus Boyleus, nobilis ille Anglus, qui studium Naturæ, *Verulamii* monitu, solis promovere experimentis voluit, plurima in hanc rem edidit, quæ videsis in *Libro Exp. Phys. Mechan. Tom. III. Tract. ult.* Equidem in Experimento 1. 2. 3. videretur Aër communi gravior & mortem tardiores Animalibus, & putrefactionem remotiorem Vegetabilibus, facere; at vero ex Exp. 10. 11. 12. 13. hanc mortem putrefactionemque magis in compressiore, seu graviore aëre, quam in aëre communi, cieri, atque promoveri, apparet: iterumque ex Exp. 14. & 15. graviore in aëre animalia magis ægrotare, citiusque perire, quam in leviori.

Reverendus *Derham*, unus ex præcipuis, qui vi legati *Boileani* studium Naturæ ad Religionis stabilendam veritatem accommodavit, *Libro 1. Theol. Phys.* ejus-

ejusmodi aëra Animalibus requiri deprehendit, qui neque levitate sua ineptus ad Respirationem sit, neque gravitate præfocet. Hanc thesim ut probet, exempla profert utriusque; gravioris præsertim aëris damna, atque pericula, in animalibus demonstrans.

Quæ cum rite considerasset *Sgravesandius in Phys. El. Math. Lib. 4. cap. 5. Exp. 26.* hanc sententiam sic explicuit, ac quodammodo limitavit. In aëre compresso non subito moriuntur, quia compressione aëris vasa in corpore non franguntur, potius magis hilaria fiunt animalia. Si tamen diutius in tali aëre degant, hic noxius illis est, & etiam in compressione majore brevi tempore pereunt.

Et Exp. 27. „ Ad oculum demonstramus quid vasis Animalis contingat, quando in aëre compresso degunt, si vesicam inflatam, & exacte clausam, in dicta machina (pneumatica) suspendamus. Ubi aer comprimitur, flaccida hæc (Vesica) fit, sed aperto Epistomio, subito se expandit. „ Et est profecto Vesicæ hujus compressio valida, ut in hujus Viri celeberrimi, omnia hæc de aëre leviori & graviore experimenta edentis, collegio vidi.

Dum *Celeb. Musschenbroeckius* experimenta complura, tam aliorum, quam sua, hac super re recensuisset, tandem in *Additamentis ad Exp. Acad. Flor. pag. 119.* „ Ex hisce experimentis, ait, sequitur Animalia diutius in aëre condensato vivere posse, quam in aëre naturaliter constituto, nec renovato. Quamvis enim Animalia inclusa aliquid aëris consumant, aut elasticitatis portionem minuant, nihilominus in aëre condensato sat aëris superest, vigetque satis Elasticitas. Hinc in inspiratione pulmonis vesiculæ facile & probe explicantur, liberrimisque per Arterias venasque Pulmonis conceditur sanguinis circuitus. Moriuntur tandem tamen Animalia in hoc aëre condensato. „

Paulo aliter effectum experimentorum refert, magisque in rem nostram §. 1389. *Instit.* „ In condensatione aëre Animalia diu bene & hilariter vivunt, „ præcipue si continuo novus aër adferatur, & aliquid antiqui ex recipiente emittatur. Hinc urinatores vivunt satis bene in ampla campana mersa sub aqua, cui inest aër a 300. pedibus aquæ compressus, „ & novies densior, quam est ad terræ superficiem. „ Tantum novo aëre aliquantum reficiantur homines, „ & aliquid antiqui aëris ex Campana expellatur, veluti quotidianis observationibus confirmatur. Ceteroquin Animalia plurima, in eodem aëre, & non renovato, clausa, brevi moriuntur, & quidem eo citius, quo vas, cui insunt, fuerit minus. „

Qua de causa etiam *Boerhaave Inst.* §. 750. „ Aër nimium gravis comprimit omnes canales, humoresque, totius corporis; maxime autem in Pulmonibus: unde resistantiam cordi nimis auget, motum humorum suffocat, occidit. „

Collatis omnibus, liquet graviores aërem, qui sæpius renovetur, ab animalibus & hominibus, citra incommoda aut multa, aut subita, tolerari posse; eosdem tamen diuturniore mora male habere, suffocari; aëra vero aut communem non renovatum, aut maxime gravem, certam citamque afferre perniciem.

§. V. Ast erunt fortassis, qui mihi non concedant aërem, de quo tota hæc quaestio instituitur, aut graviores esse, aut saltem ita gravem, ut noceat.

Gravem profecto esse experimentis probatur. „ Adscendentibus in altum pluribus vaporibus, & exhalationibus, Atmosphæræ gravitas necessario increfcit, „ quanti ponderis sunt exhalationes: ideo si aer maneat diu piger, & tranquillus, plurimos vapores colligit, tumque Mercurius æque hyeme, ac æstate, in tubo semper adscendere observatur. „ *Musschenbroeck. Instit.* §. 1348.

Por-

Porro ubinam plures exhalationes vaporesque, quam in cubiculis ægotantium? Superficiem corporis ægri, cum eodem hoc Autore, non minus egregio Medico, quam summo Philosopho, consideremus. *Essais de Physique* pag. 634. Adeo ampla hæc superficies, est ut explicata universa hominis adulti cutis, & in quadratum composita, pedum quadratorum viginti esse statuatur; cui addendum adhuc ingens territorium membranæ pituitariæ in organo olfactorio, & pneumatico. Ex tam ampla superficie vapor continuus, maxime si calor adfit, elevatur, & aerem replet. Sudor diurnus nocturnusque, sic prolectus, incredibili vaporis copia Atmosphæram replet, redditque gravem, quemadmodum mox à vaporibus aera ponderosior reddi in Baroscopio animadvertēbamus. Jamque exhalationes adde, ortas ab urinis, fæcibusque alvinis, quæ in ægrorum cubiculis aliquantisper servantur, eo copiosiores, quo frequentius, copiosius, fætidiუსque solvitur alvus. Tandem vapores quoque in censum veniant, quos assistentium, visitantiumque corpora, in eodem hoc cubiculo clauso exhalant perpetuo.

§. VI. Sed oggeret mihi quis, quo vapores & exhalationes in ægri cubiculo sint abundantiores, eo fieri leviores athmosphæram. Demonstrari hoc experimentis, quæ evincant a calore aera rarefcere: adeoque cum calor ægrorum cubiculo clauso rite foveatur, ideo atmosphæram leviores reddi, cum a calore rarefcant. Confirmari luculenter hanc assertionem Barometris observationibus, quæ, dum Athmosphæra humidior fit, instante pluvia, eandem mox leviores reddi ostendant.

Qui ejusmodi obiectionem profert, non attendit ad hoc, quod omnia, quæ de hac Athmosphære rarefactione affirmantur, non nisi de eadem sicca & pura intelligantur, minime vero de ea, quæ vaporibus, exhalationibusque, fatura est. Exhalationes enim, quas una cum aere rarefieri *Hales* docuit, rarissimas esse.

Physici agnoscunt. Vide *Musschenbr. Essais de Physique* pag. 632. §. 1330. num. 4. Manet ergo demonstrata aeris dato in casu ingens gravitas.

Imo Barometricæ observationes nedum infirmant hanc veritatem, sed potius confirmant. Primo enim non ita, ut in objectione dicitur, perpetuo Baroscopia descendunt instante præsentive pluvia; sed non oppido raro aut altitudinem servant, aut adscendunt. De phænomeno hocce sententiæ variant. Sunt, qui censeant aerem, instante pluvia fieri leviolem, adeoque descendere in tubo Mercurium oportere: rationem phænomeni esse, vel quod nubes pluviosæ aquam aeris sic contraxerint, ut idem aer inde debeat levior esse; vel quod nubes se in arcum colligentes, adeoque vacuum in Atmosphæra facientes, mox ab aere inferiore circumdantur, unde necessario consequitur hunc ipsum inferiorem nubibus aerem oportere leviolem reddi, utpote amplius nunc occupantem spatium; vel quod venti plus in nubium infernam faciem, quam in subiectam Atmosphæram agentes, nubes attollant, sicque aeri atmospherico se rarefaciendi præbeant occasionem. Sin e contrario adscendant ad instantem pluviam Hydrargyrum, id vel ventis censent esse tribuendum, qui minus in nubes, plus in nostram Atmosphæram prementes, hanc graviolem reddunt; vel idque potissimum, vaporibus & exhalationibus hoc adscribendum esse, quæ in Atmosphæram sublatæ, ejus pondus augment. Vide *Musschenbr. Inst.* §. 1348. ad 1351.

Alii autem, ut *Rev. Plusch* in immortalis opere dicto: *Speçtacle de la Nature*, Tom. IV. pag. 517. censent aerem oportere perpetuo ad instantes pluvias graviolem reddi, Mercuriique sua pressione augere altitudinem; adeoque cur nihilominus eadem Mercurii altitudo minuatur potius, quam augeatur, ad aliorum conjecturas hanc suam addunt. Scilicet in guttulis pluviae quibusdam rarefactis, ac tubi superficiem externam adhæ-

ren-

rentibus, ignem latere; latentem hunc ignem vitri transire substantiam; aeris eas, quæ inter Mercurii Columnam, Vitrumque, semper manent, bullulas, superficiem descendantis olim Mercurii utcumque prementes, ab hoc igne rarefieri, sicque deprimi Mercurium. Hoc denique ipsum confirmari Barometrorum *lucidorum* phenomenonis. Vide de hisce omnibus *Sgravesande Phys. El. Math. a §. 2489. a 2496. Acta Scient. variar.* plurium annorum, & passim Physicos Autores, *Picardum, Hawksbee, Homborg, Dutal, Bernouilli, Hartsoeker contra Bernouilli, Weidler contra Bernouilli, Hensinger contra Weidler, Mairan, Du Fay, &c.*

Constat igitur Athmosphæram exhalationibus & vaporibus graviolem fieri, & hanc veritatem iisdem Objectionibus confirmari, quæ ad eandem infirmendam opponerantur, Q. E. D.

§. VII. Sed graviolem hunc factum aëra, noxium quoque esse ostendendum est. Constitit gravem hunc aërem simul humidum esse; utraque porro hac qualitate quid efficiat, ab experientia petamus. *Boerhaave Instit. §. 748.* De aëre gravi ac humido agens: „ Si „ idem (gravis aër) nimium humidus, inquit, laxat, „ solvit, debilitat, fibras, inprimis pulmonales: Serum „ Pulmonum retinet, auget, accumulatur, perspirationem „ in iis prohibet: unde rursum Tusses, Peripneumonia serosa; Diarrhoeæ similes; Torpores; Febres: si „ magnus calor illi jungitur, cita putrefactio. „

Profecto ipsi sani in aëre humido, calido, gravi, nos torpidosprehendimus, lassos, effæminatos, desides, ineptos ad laborem. An non quod lugubres *Cannæ Romanis*, id tepentes *Bajæ*, deliciaeque *Capuanae*, fuere Carthaginensibus? Nonne ideo *Hannibali*, qui Heroum exercitum ex *Africa* in *Italiam* duxerat, deses modo superfuit effæminatorum turba? Et si ejusmodi aër hos effectus in sanos habet; si in ipsis sanis, ut ex *Boerhaavio* mox vidimus, fibras universi quidem

corporis, potissimum vero Pulmonis, cui aër ingenti superficie immediate applicatur, debilitat, solvitque; si satur nimis vaporibus, quemadmodum Corporis totius, sic & Pulmonis, cohibeat transpirationem, transpirabilem materiem in pulmone retineat, atque ita Peripneumonias serosas, haud raro inflammatorias, creet; Diarrhœas, imo sæpe Dysenterias similes generet, torporesque ab inhibita omnis corporis transpiratione, febres serosas, nec raro aut in inflammatorias, aut in putridas degenerantes; si inquam, hæc talis aër in fanis efficiat, quid non ab eodem in ægrotis timendum? Quid non generabit mali in his, quibus sanguis spissus per pulmones ægre transiens, aerem poscebat gravitate, puritate, siccitate, ac calore, moderatum? Quid non affert detrimenti iis, qui ad transpirationem naturalem, qua sanescant, ducendi sunt, dum ejusdem cohibendæ causæ adsint perpetuæ?

Gravioris itaque, & humidi, & calidi, aëris damna liquido constant; de eodem, ut calidiore, pauca adhuc addenda habeo. *Boerhaave in Chemia Tomo I.* Anxietates, Putrefactiones, Mortemque subitanam, & a valde calente, & a modice calidiore, natam enarrat.

Hales Stat. Anim. Ex. XIII. Postquam enarratas mox a *Boerhaavio* aëris calidioris calamitates enarrasset, necessitatem Respirationis; præterquam ex aliis causis, etiam ex hac ostendit, quod sanguis, in pulmone calidior, refrigerio aëris, ne coaguletur, indigeat.

Unde *Boerhaave*, post tot sua aliorumque experimenta, *Inst. Part. II. §. 746. 748.* aëris primo calidi, deinde calidi simulque frigidi, proprietates effectusque animo perpendens, sic demum scripsit: „Aër
„ nimis æstuans humidissima Oculorum, Narium, Oris,
„ Asperæ arteriæ, dissipat, vascula ibi exsiccant, Pul-
„ monis sanguinem magis cogit, utraque causa Pul-
„ monis actiones impedit; multos morbos inde oriun-
„ dos excitat, humores externos semper tenuiores au-
fert,

„ fert, internos residuos excoquit, -- hinc itaque im-
 „ meabilitates humorum, simul elongatio & debilitatio
 „ solidorum, & quæ inde sequuntur, obstructio, exsic-
 „ catio, inflammatio, coctio impedita, putrefactio, al-
 „ vus adstricta, sitis, stranguria, Urina rubra, hu-
 „ mores flavi, morbi acuti, calidi, sicci quam maxi-
 „ me, generari solent; inprimis autem genus nervo-
 „ sum, lymphaticumque, & horum actiones, inde sum-
 „ mopere læduntur. Si idem nimium humidus, laxat,
 „ solvit &c. „ ut in antea laudato textu vidimus.

Similia vero suo jam tempore & observaverat
Hippocrates, & notaverat. Postquam enim de aëre ca-
 lido, ut calido; dein de eodem, ut calido ac humido,
 in *Libris de Aëre, Aqua, & Locis*, nec non de *Fla-
 tibus*, variisque *Epidemiorum* in locis, sapienter disse-
 ruisset, sententiam universalem pronuntiavit *Aphor.* 5.
 16. „ Calidum eo frequenter utentibus has affert no-
 „ xas: Carnis effæminationem, Nervorum impoten-
 „ tiam, mentis torporem, hæmorrhagias, animi deli-
 „ quia; hæc, quibus mors.

Verum si & gravior aër, & humidior, & cali-
 dior, adeo noxius cum sanis est, tum præsertim ægris,
 quanto damnosior non renovatus erit! Numerosa, quæ
 id evincant, experimenta sunt. *Boile, Derham, Hales,
 Stairs, Boerhaave, Majow*, alique complures, adver-
 terunt æque homines, atque animalia, in aëre & bo-
 no, & temperato, si non renovaretur, angi, ægrota-
 re, morique.

Quæsitum tandem quam ob causam? *Hales Stat.
 Veg. Cap. VI. Exp.* 107. 108. notavit a duobus Gly-
 ribus, & a Fele, suo aëre inclusis, notabiles consumi
 aëris portionem; sic ut primus, qui 14. horis ibidem
 vixerat, $\frac{1}{27}$ alter glys, priore junior, qui post 10.

horas perierat, $\frac{1}{13}$ Felis autem mensium trium, quæ

horam

horam vixerat dumtaxat $\frac{1}{30}$ aëris partem consumsisset. Tandem industrio fane artificio id deprehendit, quod aëris non renovati, plusquam $\frac{1}{3}$ partem ipsemet absorbuisset. Censet autem ejusmodi aëris absorptione minui aëris elaterem, ut præclarus ille in se animadvertit; nam hunc non renovatum aërem ita ineptum ad respirationem expertus est, ut experimentum ultra promoveri, penitus asthmaticus, non potuerit.

Boerhaave Chem. part. 2. pag. 190. Edit. Lond. „
„ Oportet unam adhuc potestatem aëris considerare,
„ admodum salutarem, vel necessariam vitæ Anima-
„ lium, Vegetantiumque, quam tamen intelligere non
„ datur hætenus, ex ulla alia ipsius aëris proprietate,
„ sed diligenter indagata tandem inveniri poterit. An
„ autem latens hæcce virtus ab Animalibus & Vege-
„ tantibus ex aëre attrahatur, inde ita consumatur,
„ hinc deficiat brevi, atque ubi deficit, moriendum
„ sit Animalibus, quis hodie dixit? Deinde recensitis
Boilei experimentis, iis, quorum memini supra, aliis-
que, subjungit: „ Omnia quidem hæc evincunt esse ergo
„ in aëre virtutem quandam absconditam, quæ ex iis
„ proprietatibus illius, quæ hætenus in aëre explora-
„ tæ sunt, non potest intelligi. Latere in illo occul-
„ tum vitæ cibum aperte Sendivogius dixerat, alii
„ Chemici asseruerunt: quid vero illud sit, quomodo
„ agat, quid proprie efficiat, in obscuro habetur.
„ Felix qui deteget! An sola pars elastica?

Hoc postremum si contingeret, produceret aliquid vere mirabile. Etenim *Sgravesande §. 2115. „ Effe-*
„ ctus, ait, elasticitatis aëris, similes sunt effectibus
„ gravitatis; aërque inclusus, Elasticitate eodem mo-
„ do, quam non inclusus, pondere suo, agit. An
igitur pereunte Elasticitate inclusi aëris, unaque ejus-
dem imminuto eandem ob causam pondere, jam pec-
care

tare opposita qualitate Aër inciperet, scilicet levitate? Et an sic noceret nimia raritate sua Animalibus, quemadmodum ab aëre multum levio*re Boyle, Hales, Derham, Boerhaave, Sgravesande, Musschenbroeck,* angieadem, occidique, numerosis exemplis demonstrarunt? Sed cum *Boerhaavio* hæc in problematibus habeamus hucusque. Puto tamen futuras tandem occasiones esse idem problema experimentis tentandi.

Derham, in notis ad primum suum Caput duas statuit oportere esse Aëris ad respirationem, vitamque, qualitates: ut gravitate, seu levitate, sit moderatus, „ & ut sit purus. Inclusus quippe aër, *animalisque in eodem inclusi exhalationibus satur,* respirationi „ noxius fit. Unde urinatores, dum sub Campana „ aquæ fundum petunt, sæpius vel adscendere debent, „ quo serenior*e aëre fruantur,* vel aliis modis eum, „ qui sub Campana est, renovare.

Nequeo, quin hîc textum notabilem *Halesii* inferam, quo hæc quæstio elucidetur. *Vid. Stat. Veget. Exp. CXI.* longus quidem est, sed prolixitatem præstantia compensabit. „ Effectu vaporum inflammati sulphuris, accensæ Candelæ, Respirationisque animalium in aëris elasticitatem evidens fit, hanc elasticitatem in Vesiculis pulmonalibus multum imminui „ oportere, in quibus satur aër vaporibus fit, hanc „ elasticitatem magis imminuentibus magisque; atque „ inde consequi id, ut eadem vesiculæ brevi collabentur, ni ad singulam respirationem aëre puriore, „ mutatoque, explerentur. Vix præsens hic aër in „ vesiculis, quin Pulmonis calore sese $\frac{1}{8}$, expandat...

„ Si autem non ejusmodi aërem purum, imo potius „ aërem vaporibus, v. g. acidis, inquinatum, inspiremus... indubie aër cito elasticitatem suam amittit, „ consequenterque collabuntur Vesiculæ, quidquid Musculi pectoris ad easdem sufficienter dilatandas agant;

„ sic

„ sic ut denique collapsu hoc sanguinis motus in pulmo-
 „ nibus mox cesset, & mors sequatur.

„ Subitaneum hoc atque fatale lethum, quod post
 „ lethales ejusmodi vapores, Mortales invaserat, corru-
 „ ptioni spiritus vitalis, quo aer gaudere credebatur,
 „ solebat adscribi. Jure autem merito ab elasticitatis
 „ jactura hæc causa petenda est; quemadmodum quo-
 „ que a mole densitateque vaporum, quibus eodem tem-
 „ pore aer scatet: particulæ quippe, vi se mutuo at-
 „ trahente donatæ, inque medio adeo raro, ac aer
 „ est, volitantes, prompte se jungant oportet, forment-
 „ que sic particulas aeris longe crassiores. Defectu ve-
 „ ro observationum, quæ de effectibus noxiorum ho-
 „ rum vaporum capiendæ fuissent, non credebatur æ-
 „ ris elasticitas inde quid pati; credebaturque pulmomes
 „ crassiore ejusmodi aere æque dilatari, quam a fere-
 „ no eodem, puroque.

Et *Exp. CXIV.* „ Ex violentis funestisque vapo-
 „ rum in Animalium respirationem effectibus, facile
 „ capimus, quantopere illam a vaporibus, aliquam sal-
 „ tem elasticitatis aeræ portionem destruentibus, lædi
 „ oporteat. Elasticitas hæc imminuta nulla re melius
 „ restituitur, quam ventorum ope, qui noxios pellen-
 „ do vapores, aera reddunt salubrem. *Äer pariter cu-
 „ biculo inclusus sic, ut cum aere externo non communi-
 „ cet, paulatim repletur vaporibus, quorum pro majore
 „ minoreve copia respiratio plus minus læditur.* Unde
 „ Germanorum Fornaces & Hypocausta, nec non illæ
 „ recens in vectæ Tubæ, quæ aerem calefactum in
 „ conclavia ducunt, respirationi minus favent Caminis,
 „ in quibus ignis solo aëris accessu renovato conserva-
 „ tur, unde aer continuo repurgatur a vaporibus.

*Musschenbroeck in Additamento ad Observ. & Exp.
 Academia del Cimento, a pag. 117. ad 120. multus
 est in demonstrando eo, quod aer gravis, seu densus,
 licet multa animalia illum diutius absque incommodo
 ferre*

ferre videntur, tamen homines & animalia defectu elasticitatis demum necet; quodque ipsi proprii animantium vapores aëris destruant elasticitatem: *Quare restat*
„ id tandem, ait, ut concludamus nostra perspirata no-
„ bis ipsis, & aliorum animalium sibi ipsis, esse noxia,
„ Venenique instar: atque hinc intelligimus, quare Urinatores, Campanæ, Dolio, aliive Vasi, inclusi, novo reficiendi perpetuo sint aëre, ut commode respirant: tum quare Fossiores, profundis in Fodinis laborantes, anxietate premantur, nisi novus purusque aër Fodinis perpetuo immittatur, follium, vel quorumcunque ventilabrorum ope.

Si *Drebbelius*, ex Rustico *Batavo* Physicus experimentalis factus, indicare voluisset *Carolo I.* Brittanorum Regi, aut *Roberto Boyleo*, qui historiam hanc posteritati tradidit, quo arcano demum spiritu duodecim hominum, in scapha *sub undis* remigantium, aërem, propriis utique exhalationibus inquinatum, emendasset sic, ut idem aër maneret puritate ad respirandum aptissimus; non solum magnum possedissemus arcanum, verum etiam aliquid certius de eo, quod in aëre nobis ignotum, incertum saltem, est, & a quo præsentē facilis, absente vero difficilis, imo nulla, respiratio fit, intellecturi fuisset: ast vero obiit, celato Regi, Eruditis, imo & Genero suo, Medicinæ Doctori, Arcano suo.

Post tot, itaque, tantaque, Philosophorum ac Medicorum experimenta, licet *ἀγνώσκον τί* in natura nocumenti aëris non renovati maneat, constat tamen evidentissime aërem, qui & gravis sit, & calidus, & satur vaporibus, & non renovatus, noxium Animantibus esse: noxium autem talem quemcunque aërem esse sic, ut respirationem primò difficiliorem, tandemque impossibilem reddat. Consequitur inde necessario id, ut, si etiam sanis, & valentibus, aër ejusmodi hanc noxam, mortemque inferat, eo religiosius cavendum esse

esse ne, quem aërem ægri, homines debiles, jam aut προτοπαθικῶς aut δευτεροπαθικῶς difficulter respirantes, & respirationis defectu demum perituri, hauriunt, is talibus pravitatibus scateat.

§. VIII. Proinde demonstratum erit aeris, quem ægris nostris in Nosocomio conciliamus, emolumentum, evictaque præstantia, his, qui feliciores solito curationes acutorum morborum contemplati, in ejus causas rimantur. In febre acuta nostris diluentibus, mellitis, atque nitrosis, noctu diuque affatim exhibitis, introversam revocare transpirationem ceu primum signum coctionis, annitimur: hanc vero aer humiditate atque calore peccans, supprimit retropellitque. In febribus acutis cum putridis, tum inflammatoriis, nihil prorsum est, quod bonam, quod certam eorundem & πέψιν & κρίσιν præstet, quam respirandi facilitas; nihil quod morbum exhibeat sperabiliorem, nihil in quod intendat magis, cujusque sollicitior sit, industria Medentium cura. Hanc Dictator noster tanti in morbis fecit, ut pluries hanc prognosin repetiverit: Εὐπνεῖαν δὲ χρὴ νομίζειν κάρτα μεγάλην δύναμιν ἔχειν εἰς σωτηρίην ἐν ἅπασιν τοῖσιν ἀξέσι νοσήματιν.

„ Oportet autem hoc existimare, quod respiratio facili-
 „ lis magnam habeat potestatem in salutem in omni-
 „ bus acutis morbis. Hanc vero sententiam experientia sua confirmavit *Epid.* 7. historia *Eratolai* pueri dysenterici, & *Cydis*, sive *Cydios* filii: quorum quidem prior horrendo morbo, qui ultra 70. diem describitur, laborans, & symptomata varia, æque terrificæ singula, quibus ferendis nullo modo videbatur, passus tamen & revixit, & ad sanitatem rediit, hanc potissimum ob causam, quam in media historia *Hippocrates* memorat, quod semper respiraret more sanorum: πνεῦμα ὁποῖον ὑγιαίνοντι: Alter vero, qui terribili morbo prehensus, id unicum dumtaxat boni habuit, quod respiratio

ratio fere semper moderata esset. Πνεῦμα δὲ ἐμπίκτως διὰ παντὸς μέτριον. Hoc vero insigne, hoc saluberrimum Naturæ beneficium is, quem damnavimus, aër aufert, obstruit pulmonem, efficitque ut in eodem obstructo, a violentiore humorum circumductione, inflammatio nascatur, quæ haud modo cruditatem febris acutæ auget, verum etiam morbum ἐπιγενόμενον, prior peiore pejorem, formidolosioresque creat. Quod si pulmoni adhuc pepercerit ejusmodi damnosa Athmosphæra, quid nocumenti non allatura est humorem, alias perspiratarum, ad systema Mesentericum repellendo? Quantæne alvinæ evacuationes incoctæ, persæpè acres, quæ ægrotos defatigent, vires proliciant, Intestina inflamment, ineptum corpus reddant ad coquendum!

Atqui ipsissima hæc, quorum nos dudum monuerat *Hippocrates*, quæ *Galenus* confirmaverat, quæ incomparabiles Viri *Sydenham* & *Boerhaave* tam serio repetiverunt, inculcaruntque, quæque ipsi toties observavimus; hæc, inquam, ipsa jubent nos ad ægrorum Lectos omne studium, omnem, curam omnem adhibere industriam, ne ægris nostris res contingant adeo fatales; res, ajo, quæ, quod rarius apud nos contingant, id Athmosphæræ, quam maxime salutarem ægris nostris conciliamus, adscribendam magnam partem esse arbitramur.

§. IX. Forsitan tamen nobis quis oggeret, blandos ab initio sudores auferre, quas suppressas metuimus, ferositates; adeoque omnem onerandi inde Pulmones, omnem excitandæ inde aut Diarrhoæ, aut Dysenterix, augendæ Cruditatis, ægritudinis novæ creandæ, majorisque demum vitæ discriminis, vanum prorsus metum esse.

Sed pace ejus dixerim, hac ipsa Sudorum in principio morborum causâ, nos aëre talem, qui provoces illos, damnare.

Coac. N^o. 572. scripsit *Hippocrates*: Sudor optimus sane, qui febrem die judicatorio tollit; utilis autem & qui allevat.

Et in Progn. „ Sudores optimi quidem per omnes morbos acutos, qui diebus judicatoriis contingunt; boni vero quicumque toto corpore orti ostendunt „ ægrum facilius ægritudinem ferre.

Hoc ejus effatum nostra nobis observata ad lectos ægrorum confirmant: & sudorem die critico salutarem deprehendimus, morbosque judicantem; & sudorem alium corporis universi, licet die critico non profluat, modo levet morbum, agnovimus esse bonum: sed an ideo sudores descripta *Athmosphæræ* conditione prolectos, sudores a principio morbi, perque ejusdem decursum totum continuatos, laudabimus? Vetat id nos observatio propria apud ægros alios, non nostros, capta; vetant factæ ea super re ab *Hippocrate* observationes. *Epid. I. Erasino*, qui morbi sui die quinta periit, febres cum sudoribus aderant ad mortem usque. *Epid. 3. agrot. 4. Phreniticus* homo primo die habuit sudorem copiosum, assiduum, toto corpore dimanantem; ita & die altero, & tertio, cum gravibus symptomatibus; quarto vero periit. Et rationem daturus, cur *Euxeni* uxor, in *Epid. VII.* septimo post febris remissionem die obiit, respondet, sudores & ab initio morbi per totum corpus, & per medium adfuisse morbi cursum. *Nicolai filius* cur mortuus die 7. legitur? Quia, præter alia symptomata prava, bis in cruditate sudaverat. *Epid. VII.* cur legitur *Philiscus* *Epid. I.* cum sudoribus frigidis sexto morbi die extinctus? Et primo & tertio cruditatis morbi die sudaverat. Ex similibus observatis demum practicas suas regulas condidit. Hinc illam condidit, quæ legitur *Prorrh. 1. text. 58.* „ Sudor in febribus acutis copiosus malus est. Et „ *Coac. N^o. 574.* „ Qui una cum febre incidit sudor malus est. „ Rationem evidentem dedit *Epid. 2. „ Sect.*

„ *Sect. 2.* „ Haud ilico in morbo appareant illa, quæ
 in melius judicent. „ Τα κρίσιμα ἐς βέλτιον, μὴ
 αὐτὶκὰ ἐπιφαινέτω. Et quare non? „ Quæ in cru-
 „ ditate præmature judicant, morborum recidivas fa-
 „ ciunt: & si non has, tunc Crises aut malas, aut
 „ nullas; quin & si copiosiores, perniciose sunt. „ Epi-
 demiorum autem *Lib. II.* mox in initio sudores præ-
 coces condemnat, sive ex morbi ratione in tempestate
 sicca, sive ex ipsa tempestatis cum calore, tum humi-
 ditate, orirentur. „ In siccis caloribus magnis febres
 „ ut plurimum citra sudorem; sin vero ipsis duranti-
 „ bus leviter ac guttatim plueri ceperit, febres eadem
 „ jam ab initio sudores copiosiores, difficilioremque
 „ crisin, habent: licet tamen haud ita difficilem, quam
 „ si a morbi ipsius ratione, aut natura profluerent. „
 Unicum hominem in vastissimis operibus ex hac lege
 excepit *Hippocrates Epid. 7. agr. 80.* scilicet *Timocha-*
rem, quem ideo die 3. sudores judicabant, quod facile
 sanus sudaret: ἦν δὲ καὶ ὑγιεινὸν ἰδρώδης.

Unde optime *Boerhaave Aph. §. 715. 716.* „ Su-
 „ dor, inquit, in initio acutæ febris, cujus causa pau-
 „ lo pertinacior. - - si perennat, orbat sanguinem li-
 „ quido diluente, reliquum inspissat, obstructions fa-
 „ cit lethales, sanguine postea vix diluentibus, vel re-
 „ solventibus auscultante; unde omne fere genus acu-
 „ torum produci potest. „ Hæc autem omnia, qui
Commentariis Ill. Baronis van Swieten pulcerrime illu-
 strata legere cupit, adeat. Eum ad easdem paragraphos.

Sudor ergo in Acutis laudandus nunquam, nisi
 quando aut Coctionis signum, aut Criseos sit. Cum
 nunc is, de quo agimus, neutrum sapiat, sponte li-
 quet, qui eundem excitet, aërem, perniciosum esse.

Neque hujus sudoris Patroni naturam ejus recte
 considerant, ejusdemque a materie perspirabili discre-
 pantiam. In sanitate hic effectus est bonæ, ille lan-
 guentis valetudinis. Qui facile sudat, nisi cum *Timo-*

chare, de quo mox sermo fuit, inter rarissimos sit; aliquo sanitatis defectu, quem Medicina tollere gestit, laborat. Unde *Boerhaavius* post venerandam Antiquitatem omnem appositissime scripsit *Inst.* §. 425. „ Sudor in corpore sano vix adest, nisi peccato sex rerum non naturalium. Primo effectu semper nocet, per accidens aliquando prodest. „

Quum itaque perspirabilis materia & in prospera valetudine, & in adversa, semper prodest; quum Sudor tempore sanitatis non nisi peccato sex non naturalium rerum generetur, adeoque primo effectu semper noceat, cum denique in morbo non nisi per accidens, vi scilicet aut Coctionis, aut Criseos, conferat; nemo non videt sudorem, aëris humidi atque calidi peccato provocatum, summe noxium in acute decumbentibus esse.

Porro si ægroti nostri, febre acuta putrida capti, sive levantur sudoribus, sive judicantur, hi profecto non excitantur a nobis. *Hippocratis* enim imbuti præceptis, neque ad sudorem, neque ad alvum, neque ad urinam, aliamve quamlibet evacuationem, cogimus naturam; sed eandem dumtaxat disponimus ad illarum quamcumque, ope alimentorum, potuum, ac medicamentorum nostrorum: ut nempe viribus conservatis, & coctio perficiatur, & ut post hanc, natura vias eas singulas paratas, expeditasque, inveniat, per quas coctam evacuet morbi materiem. Nunquam videre Medicinæ Studiosi evacuans aliquod remedium principio acutorum a me porrigi ægris; idque non datum a posteriore probaverunt, crisin contemplati salubrem. Et si frequentiore sudorum crisin annis posterioribus observaverint, eamque uno alterove die unicam, postmodum aliis evacuationibus sociatam, numquam saltem arte provocatam viderunt.

§. X. Quandoquidem autem hic de sudore critico, coque & ab *Hippocrate* laudato, & a summis Practicis salutari deprehenso, ex professo agimus, duplicem ta-

xare errorem debemus : alterum eorum, qui morbos acutos quosvis vel toto eorum, vel critico saltem tempore, ducendos ad sudores esse statuminant ; alterum illorum, qui & quoscumque acutorum sudores profucuos esse, & unquam ut salutare ab *Hippocrate* laudatos esse, præfracte negent.

Priorum erroris primam partem cum *Hippocratis* & exemplo & præceptis, tum omnium sæculorum observatione, nostraque, refutavimus : erroris eorundem partem alteram iisdem argumentis, quibus priorem, refutatam arbitrati, id modo addimus, quod omnem acutum morbum critico sudore terminare velle, idem prorsum sit, quam singulos morbos acutos critica alvo, criticisque curare velle urinis : quod cum & cunctis praxeos regulis observatisque contrarium, & plane absurdum appareat, unice superest, in his omnibus ducem Naturam sequi.

Quantum ad posteriorum errorem attinet, & salutare sudorum Crises esse, & ut tales ab *Hippocrate* relatos, negantem, fateor me nullatenus comprehendere posse, qui fieri potuerit, ut ejusmodi in errorem docti alioqui Viri inciderint. Quis de *Freindio* hoc comprehendat, Viro & erudito, & græcorum Autorum perito Lectore? Illum egregie refutatum legimus a Viro Ill. *Hallerio* in notis ad Caput de sudore *Beerhaavii*. „ *Freindius*, inquit, apud *Hippocratem* omni-
 „ no sudorum criticorum exempla non reperiri, præ-
 „ ceptis affirmavit, ad *Lib. III. Epid.* Ego vero non
 „ in *Theoria* solum *Hipp.* reperio sudores criticos
 „ *Aph. IV. 36. περὶ κρίσεων §. 1. Coac. IV. Tract.*
 „ *II. §. 1.* sed in experimentis, v. g. in Causo epidemi-
 „ co *Epid. II. §. 3.* In febre acuta *Epid. III. agrot.*
 „ *VI.* in Pleuritide *ibid. VIII.* in febre remittente,
 „ *ibid. X.* Et in universum, sudores in morborum a-
 „ cutorum initiis nihil proficiunt, sanguinem aqua adeo

„ nuunt. *Coac. l. 6. §. 3.* Sed iidem cum signis Co-
 „ ctionis in urina, die morbi acuti circiter septimo,
 „ universales & continui, critici sunt utique & salu-
 „ tares. „ Nec die VII. tantummodo, sed quocum-
 „ que die critico, ut post *Hippocratem* observatio docet.

Recentior Scriptor occurrit, qui non modo quod negaverat *Freindius*, quoque negat, verum etiam ex *Hippocrate* demonstrare conatur sudoris in Acutis perniciem, & quidem ex *Aphor. VIII. N. 4.* „ Sudores
 „ in diebus criticis oborti, vehementes & veloces, pe-
 „ riculosi: & qui expelluntur ex fronte, veluti guttæ,
 „ & aquæ salientes, & frigidi valde ac multi. Necesse
 „ enim est talem sudorem prodire cum violentia, &
 „ laboris excessu, & expressione diuturna. „

Profecto si *Hippocrates* in totis suis Operibus de sudore locutus fuisset nunquam, neque huic Aphorismo eam significationem, quam *Cl. Bordeni* illi adscripsit, dare possemus. In hoc Aphorismo *Hippocrates* omnes sudores etiam in die critico condemnat, qui pravæ sunt aut qualitatis, aut quantitatis; vehementes scilicet, veloces, inæquales, tenuiores, frigidos: an vero sic condemnavit sudores omnes? Ex ipsa pravorum sudorum condemnatione sequitur bonos dari, quemadmodum ex moneta adulterina, legitimam dari novimus. Si Clarissimi *Bordeni* argumentum quid probaret, probaret una *Hippocratem* omnes evacuationes Criticas damnasse; quandoquidem condemnavit in Aphorismis, omnibusque scriptis suis, Urinas pravas, pravam Alvum, pravas Hæmorrhagias, &c. quocumque morbi die, etiam critico, contingentes; ita ut nesciam, quid demum scriptores hîc hoc modo argumentandi intendant. Saltem si sensus Aphorismi adeo clarus, tamen obscurior ipsis videri potuisset, annon centeni alii *Hippocratis* textus, si consulissent illos, dubium quodcumque sustulissent;

§. XI. Ut tandem hunc articulum terminem, id adiiciendum habeo, quando dixi ægris nostris nunquam evacuantia quocumque titulo in cruditate Morborum Acutorum, Inflammatoriorumque, exhiberi, id haud ita intellectum me velle, ac si hominibus, qui vel ex Capitis contusione, vel a causa apoplectica interna, acute decumbunt, uti etiam his, quibus inflammatoria Angina valida, *κυνζγχη* potissimum, adest, evacuantia remedia a principio non daremus. His certo damus ideo, quod observationibus constiterit Coctionem, Crisfinque nullam, unquam expectandam esse, nisi nimia humorum copia tam catholica, quam topica, Missione Sanguinis, & Purgantibus iteratis, magnam partem demta sit, viresque denuo Natura adipiscatur, ad coquendum. Ita quidem ut prorsum contrarium quid contingat hic, quam in Febris communibus seu Acutis, seu Inflammatoriis; in quibus Pharmaca evacuantia Coctionem impedire, Crisfinque turbare, non ratio cinio subtili, sed nuda observatione, didicit *Hippocratica* Schola.

§. XII. Neque II. quis ita expositionem nostram accipiat, ut, si quondam forte Epidemicus morbus observaretur, qui aut Emeticum, aut Purgans, aut Sudatorium remedium, suo in principio posceret; &, quo neglecto, vel discrimen morbi majus, vel morbus alius, vel ipse interitus consequeretur; ut, inquam, id non exhiberemus ægris. Profecto Schola *Hippocratica* didicit a magno Præceptore Epidemicorum morborum ortum, naturamque, indagare, & medicinam dirigere ad eorundem genium: ea lege tamen, ut ubi Morbus Characterem Epidemicum deposuerit, antiqua iterum Methodo tractetur.

§. XIII. Sed tertio respondendum nonnullis, qui nobis obiiciunt, quam crebro facimus, Venæ Sectionem, ut evacuationem humorum præcipuam; utpote quæ quovis fere acuto in morbo summo cum emolumento instituta, pluriesque repetita, aperte ostendat

omnem Scholæ *Hippocraticæ* metum, de dandis remediis evacuantibus, veluti naturam turbantibus, vanum prorsus & inanem esse. Qui ita fantur, non attendunt primo ad causam, ob quam vena tundatur: nimirum ut sanguis sive copia, sive rarefactione, nimius ita, ut circulo suo continuando, perficiundæque Crisi, plane ineptus fiat, priori circumeundi libertate denuo fruatur, & ut æquilibrium vasa inter humoresque restituto, morbose materiæ coctio, coctæque fieri evacuatio possit. Non considerant II. quod sola experientia manifeste docuerit, &, quæ vena tusa sit, evacuationem ea copia posse, debereque institui, ut æquilibrium solida inter fluidaque restituatur, restitutumque idem coctionem perficiat morboſi; & remedia cætera evacuantia hoc æquilibrium turbatum nedum restituere, verum etiam magis lædere; adeoque ad coquendum reddere ineptius. Qui jam hoc responsum subtilioribus argumentis enervare cupiunt, hos nulla ultra responsione dignabitur; opera naturæ nulla ingenii subtilitate immutari rati. Quodsi demum jactent Curas methodo contraria patratas, responsum nostrum in promptu est, mutuatum *Sydenhamo*, qui ejusmodi ostentatoribus suadebat, ut eorum, quos utraque Methodus servaverat, justum calculum inirent, priusquam Curas suas gloriosi enarrarent: quin audacter illis *Biblicum* illud, quo *Ruischius* sua per injectionem inventa non credentes invitabat, proferemus: *Venite, Videte*.

§. XIV. Verum necdum obiciendi finis est. Præxin Nosocomii nostri ipso eo vitio maculari contendunt, quod in aliis culpet. Usu quippe Mellis, saporum Fructuum horæorum, nec non Nitri, coctorum, elixorumve Prunorum, atque Pomorum, alvum solvi, crudam moveri materiam, coctionem proinde Crisique turbare.

Hi autem præjudicio liberari suo possunt attendendo ad ea, quæ usus diuturnus de hisce rebus docue-

cuerit. Mel, & succi Fructuum horæorum, in multa aqua seu simplici, seu destillata, farinosave, soluti, vim antisepticam possident, jamque in viis primis putrido occurrentes humori, corrigunt illum, atque in neutrum cum illo salem convertuntur: qui sal propter ingentem, continuamque potus aquosi copiam vix stimulans, concretum cruorem lenissime dividit, ac blandissime seu alvo, seu urinis, aliaque quacunque naturæ excretionem eliminatur.

Immo quotidiana experientia docet, quando ægri in statu cruditis Vomitu vel Diarrhoea laborantes, in Nosocomium inferuntur, eosdem horum usu ab utroque hoc incommodo sic liberari, ut Nausea cesset, Vomitusque omnis, Diarrhoea autem vel minuatur, vel auferatur, vel brevi in Criticam mutetur. Quantum ad Nitrum attinet, affirmamus illud more nostro datum cum aqua ut 1. ad 384. Drachmam scilicet ejus ad Aquæ Mensuram, nullo modo posse stimulo agere suo, sed spissos attenuare humores tantummodo, eorundemque temperare calorem. Adeoque neque sic cruda movere posse, etsi in Febre ardente cum tribus aquæ Avenæ mensuris, quas aliquando nycthemeri spatio exhaustiunt, tres Nitri drachmas assumant. Febre autem mitescente, si alvus paulo appareat liquidior, aut parco eodem, aut nullo utor.

§. XV. At vero, inquiunt, aquosi potus cum calidi, tum copiosi, primo movent crudo in morbo sudorem, ventriculi deinde intestinorumque fibras debilitant, totumque vasorum systema infirmant sic, ut eorundem fibris ad coquendum ineptis, aut morbi diuturnitatem, aut morbum alium, aut mortem ipsam consciscant ægrotantibus.

Quam parum illi, qui talia proferunt, ad naturam attendunt morborum! In acuto morbo, ab obstructione Organorum secretoriorum debilitas fibrarum nascitur, quandoquidem eorum nervi haud ultra, pa-

rum saltem admodum, id ab origine Nervorum accipiunt, quo conservent coëtrices vires, motrices, fecermentesque, & nutritices: obstructione autem perennante, inertes sic fiunt, ut circulatio cēset, & mors sequatur. Quis jam non videt diluentium solventiumque ope crassos dilui, attenuarique humores, stricta vascula laxari; sicque, quæ oppilata fuerant, referatis, debilitatem minui oportere viresque restaurari dilapsas?

Quotidiano experimento hoc in ægris nostris patet. Post, interque, varias venæ sectiones, per hanc Methodum vires exsurgunt paulatim ad coquendum, ad movendum, ad excernendum, expellendumque; ut frequenter redeat sub ipsa coëctione appetitus aliquis; ut in lectis sedeant, utque ex eisdem exempti, diutius sedere ament, quam lectisternium poscit.

§. XVI. Si vero quibusdam *Hippocratica* nostra Methodus necdum penitus probata videretur, hos amice monemus, ut praxin inoculandi Variolas attente contemplentur, indeque de nostræ convincantur præstantia. An non Patrum nostrorum memoria, & nostra, ii, quos Variolæ naturales impetierant, clausis conclavibus, sub densorum tegumentorum pondere, corpore crasse induto, intra cortinas accurate clausas, in lecto, vestimentoque, numquam mutatis, a primo morbi insultu, ad integrum squammarum casum, detinebantur assiduo? E contrario vero, nunquid idem morbus insitione contractus, extra lectum fere totus, liberoque in aere, non curetur? & an utriusque methodi subducto infortuniorum Calculo, non palam omnibus sit, longe plures a variolis antiqua methodo, quam nova periisse? An præterea non constiterit meridie clarius, Medicina cum in variolis, tum in reliquis morbis acutis, ad mentem *Sydenhami*, ac *Boerhævii*, ab octuaginta retro annis accommodata, Medicinæ, inquam, quæ, quemadmodum ipsi *Sutton* & *Dimisdale* falsi sunt, novæ inoculatos tractandi Methodo fundamentum-

menta jecerit ; infinito plures vitæ , integræque sanitati , quam sub Antiquorum methodo , reddi ? Hæc sic se revera habere ubi comperierint , a nostra comprobanda methodo abesse ultra non poterunt .

§. XVII. Multarum exterarum Nationum Medici juniores , qui antequam exercendæ praxi addicant se , *Viennam* appellant , collegia mea uno alterove anno frequentaturi , de utilitate atque necessitate studii *Hippocratici* plane convincuntur , dum ejus usum ad lectos ægrorum vident ; inque Patriam reduces , idem & instituunt , & laudant ; ut multorum comprobare testimonio possim . Quin & comprobari idem video *Hyberno* tractatu perutili , Autore *Davide Macbride* , haud ita pridem edito , uberrimamque differendi materiem Capiti sequenti præbituro . „ Hæc methodus (inquit Autor , de curando scorbuto verba faciens) „ quoad „ rerum circumstantiæ , situsque permiserint , felicem „ illam *Cel. Haenii* , *Viennensis* , praxin æmulabitur . „ In febribus , quas acutas , continuas , putridasque vocamus , & simplex ejus Methodus est , & *Boerhaaviana* . (*Hippocratica* proprie est , a *Sydenhamo* , & *Boerhaavio* in ampliorem promota .) „ Consistit in „ eo , ut suis ægris copiosum *Avenæ* , *Hordeique* præbeat cremorem , pultesve , melle edulcoratas , easdemque aut spissiores aut tenuiores , prout vel Cibi nomine , vel potus , dentur . Concedere autem tenuia Carnium jura solet . Sin autem a farinaceo mellitoque Decocto , immorigera alvus est , vel *Tartari* cremorem , vel nitrum illis commiscet . Remedia ejus omnia ex speciebus fermentabilibus componuntur , iisdemque recentibus ; floribus scilicet , foliis , radicibusque succulentis , *Horæis* fructibus maturioribus , decoquendo , infundendove , prout natura illarum rerum est , præparatis . Quæ porro *Cardiacorum* nomine veniunt , ea ipsa non sunt , nisi Decocta panis , quibus vim addunt , gratiamque , per ætatem „ qui-

„ quidem fructus optimi atque recentes, hyeme vero
„ Syrupi, Rob sive Sapæ, eorundem. Antimonii dia-
„ phoretici non abluti, saliumque neutrorum crebro
„ quoque ipsi usus est. Neque illum apud ægros suos
„ utentem cernimus Misturis inutilibus illis, frivolis-
„ que, quibus *Germanorum* officinæ scatent.

„ Remediorum porro horum, cum simplicitate
„ sua, tum etiam gratia commendabilium usu, obser-
„ vavit ille inappetentias, nauseasque, quæ in Acuto-
„ rum principio ægros vexare solent, protinus immi-
„ nui, ita quidem ut Emetico vix indigeant unquam.
„ Maturiusque ægrorum suorum querelæ de siti in-
„ tolerabili cessant, potuum horum diluentium, dul-
„ cium, saponaceorumque, auxilio. Eorundem quoque
„ ope, viribusque, putrida Acrimonia, morbi gene-
„ trix, obvoluta mature, correctaque est, turbatæ se-
„ cretiones cito reparatæ, universa denique humorum
„ massa, adversus & corruptionem, & dissolutionem,
„ præmunita. Quam eandem ob causam raro videas
„ ejus in Nosocomio Exanthemata nasci, quæ gigne-
„ re humorum dissolutio solet. Neque etiam aut vo-
„ mitus violentos, aut graves Diarrhoeas, offendis ibi-
„ dem, eoquod materies aeris mature correctæ sit; sic,
„ ut ipsa adhuc vigente febre, sæpe jam redeat ægro-
„ tis appetitus. Huc usque *Macbridius*.



C A P U T II.

Causa exponitur, cur Methodi nostræ, a Macbridio laudatæ, explicationem, æque physiologicam, quam pathologicam, admittere non possimus: quæ ipsa causa, utpote ad plures quæstiones Theoreticas, Pathologicas, atque Clinicas, spectans, necessariam reddit earundem quæstionum pertractationem.

In Prologo Recensetur Macbridii expositio de Virtute alimentorum, potuum, ac medicamentorum, quæ Ægris in Nosocomio damus; ac primum in genere limitamus illam.

Sectio I. Et quia ad hanc expositionem Putrefactio & Fermentatio, Res materie, operatione, & fine, inter sese oppositissimæ, nunc confunduntur, ac si una esset eademque Operatio, petitur hujus causa.

Sectio II. De Vinculo aëreo elementorum nostrorum, eoque unico, Macbridius nihil convenit cum Boerhaavio: ostenditurque Hallerum, quem suæ sententiæ patronum Autor laudat, cum ipso minime consentire, utpote glutinosum vinculum, haud minus quam aëreum, admittentem. Ratio cur utrumque hoc vinculum oporteat admittere.

Sectio III. Sententia Autoris refutatur, statuentis Putrefactionem carniū fieri, quando aëreum solidarum carnis fibrarum vinculum aufugit: & cum omnem Atmosphæricum aërem non modo a putrefactionis crimine absolvat, sed & putrefactionis propulsanda agnoscat

cat autorem; refellitur ex Boileo, Cæsare Magato, Boerhaavio, Academia Chir. Reg. Par. imo ostenditur ipsum omnium maxime hanc suam sententiam oppugnasse, & refellisse.

Sectio IV. §. I. Aliud Macbridii systema de Fermentatione vinosa, acida, & putrida, in primis animalium viis examinatur, concluditurque quendam quidem inchoari fermentationem, neutiquam vero continuari, perficique posse, defectu omnium, quæ ad fermentationem, plusquam inchoatam, requiruntur. §. II. defectus hic probatur ex Boerhaavio, & Hallero. Tandem refutatur ab absurdo, quod ex ejus systemate, si admissum esset, necessario consequeretur. §. III. Error ejus de effectibus Gas sylvestris in Corpore humano, veluti non noxiis, imo proficuis. Errorem hunc dudum Hippocrates, Sydenhamus, Boileus, & Boerhaavius refutarunt. Disquisitio de Cholera morbo, quem non sæpius vidit Autor. §. IV. Cortex Peruvianus, qui plurimo aere fixo dives esse ab illo statuitur, videtur ex ejusdem, & quidem duplicis generis, experimentis, a longe alio principio, virtute antiseptica superbire.

Sectio V. §. I. Scorbuti curam ab eadem hac Fermentatione petit Autor. Repetitio brevis eorum, quæ de morbi hujus cum natura, tum cura, in Tomo VIII. Rat. Med. scripta sunt. Non satis attenditur ad Scorbuti curam, æque alcalescentibus herbis quam acidis patrata, idque cum iisdem in hominibus, tum iisdem in navibus. Neque Macbridius ad hanc attendit, neque qui ipso recentior scripsit, ipsumque laudat, Nathanaël Hulme. Sententia Autoris sponte ruit, si bene probata est in Sect. IV. hujus complete in humano corpore fermentationis impossibilitas. §. II. Probatur ab absurdo, quod ex ejusmodi Fermentatione, si admissa, concessaque foret, consequeretur, impossibilem scilicet esse marinum scorbutum. Confirmatur hoc ab-
sur-

juraum ex toto alimentorum genere, quo gens Neptunia pascitur. §. III. Ignorantia laboramus, eaque perfecta, actionumstrarum, quas nobis, ad sublimiores contemplationes destinatis, prorsum insciis peragi Creator adorandus voluit. Pulcra Autoris Spectaculi Naturæ hac de re sententia. §. IV. Gravis, sed iniqua, hinc nata Objectio, de inutilitate studii Anatomici & Physiologici refellitur 1. ex ipso Hippocrate, qui ob id adeo supremus Medicus fuisse probatur, quod partium Corporis structuræ, ususque, extiterit gnarus, præstantiorque adhuc extitisset, si Anatomem nostram, Physiologiamque, calluisset: ex quibus omnibus utriusque hujus Studii necessitas abunde probatur. §. V. Haud tamen ideo vim enervari Argumenti prioris, ex eo probatur, quod quantumcunque nos Anatoemes, ac Physiologiæ cultu superamus Hippocratem, in ultimas tamen rerum causas non penetremus, sed a posteriore duntaxat aliquid intelligamus. §. VI. Confirmatur variis exemplis, tam a Medicina, quam a Physica, petitis. Ex iis tamen, quorum nos intimæ causæ latent, si illa, quæ in humani generis emolumentum cedere queunt, eruere studuerimus, Summi Opificis voluntatem explevisse videmur.

Sectio VI. De Aquæ Calcis viribus agit. §. I. Laus Macbridii, multa, atque gravia, hic illustrantis. Sententia autem ejus peculiaris de modo, quo Aqua Calcis in Calculum urinarium agat, examinatur. Pōnit Aquam Calcis agere in Calculum arripiundo ejus aerem fixum, quo plus mediâ parte constat, ita ut Vinculum calculi aereum absorbendo, solvat illum: qua de causa nullis fermentantibus, atque fixo aere multo divitibus rebus, Aquam Calcis commiscendam esse censet; ne harum aere fixo abrepto, inepta reddatur, quæ absorbeat fixum de calculo aera. Variis argumentis ad id respondetur, quæ evidenter probare

videntur *Aquam Calcis* nullo tempore bibi posse, neque per primas vias secundasque transire, nec denique in vesicam urinariam recipi, quin plurimo aere fixo saturetur; adeoque secundum ipsius Autoris sententiam, non posse unquam solvere calculum, ejusdem aerem fixum absorbendo. §. II. Experimenta vetustiora, & recentiora, in calculum extra corpus humanum a me facta, quæ totum Macbridii systema subvertere videntur. §. III. Recensio experimentorum Littrei, jussu Acad. R. S. P. institutorum, quæ doctrinæ Macbridianæ oppositissima sunt. §. IV. *Aquæ Calcis* virtus in Calculum a longe alio principio oriunda videtur, neque agere solvendo illum, sed potius involvendò. Experimenta & mea & variorum Medicorum, quæ id demonstrent. §. V. Adeo verum est, quod pauciora experimenta rebus Physicis, Medicisque, probandis non sufficiant, ut haud raro centena necdum dubium ab iisdem omne tollant; quemadmodum datis exemplis constat. §. VI. Regula, & cautela, in experimentis capiundis observanda. Candor insignis Macbridii. Laus quorundam Autorum.

P R O L O G U S.

INtereat semel & dilucide, & candide, Methodum exponere, qua *Hippocraticæ* methodi æmula, morbos acutos, & inflammatorios, in Nosocomio practico tractaremus: ut qui feliciores ejus contuentur successus, eandem in sua quique praxi dignam censeant, quam imitentur: maxime ubi in dicto methodo nihil fieri vident, nisi quod cum Physicis, tum Pathologicis Legibus accommodatum, per easdemque confirmatum sit.

Hoc longe lateque superiore capite ostendere conatus, necdum autem totum opus complevisse haud minus aliis, quam mihi met ipsi videor, dum de vera medicamentorum, alimentorumque natura, & agendi modo,

do, instituitur disceptatio : quæ si iusta, si vera, si bene demonstrata est, ingentem profecto Methodi nostræ mutationem poscere, artis universæ theoriâ subvertere, novamque substituere, neque plane ineptam, videtur.

Autorem veneror, Disceptationis motæ fabrum, multisque de causis laudo. Tantam quippe lucem abditis quibusdam Medicinæ atque Chemiæ phænomenis affudit, ut eorundem enucleationem haud minus admiremur, quam amplectamur. *Davidem Macbride* volo, dextrimum chirurgum *Dublinensem*, qui nonnullis Pathologiæ observatis, qui numerosis Chemiæ experimentis, qui præclaris Chirurgiæ præceptis munitus, atque instructus, in arenam descendit, Tractatu suo cui titulus :

Tentamina Experimentorum. I. Circa rerum alibilium Fermentationem. II. Super aeris fixi naturâ, ac proprietate. III. De variorum Antisepticorum viribus, quas respectivas appellant. IV. De Scorbuto, marina præcipue, ejusque curandi Methodo, variis Problematibus una adjunctis. V. De Calcis viæ solvente virtute. Gallice vertit, ediditque hunc Tractatum dextrimus Chirurgus Parisiensis. Abbadie. Hec versione usus sum.

Porro loquitur optimus *Macbride* de nostra, seu *Hippocratica*, Methodo, mox ubi eandem, quemadmodum ad calcem Capitis superioris memini, egregie laudasset, hunc in modum :

Horum autem omnium virtutem Chylo acescenti innato, communi Theoria imbutus Haenius adscribit : at vero quot quantisque Difficultatibus ejusmodi Theoria laboret, lectores mei dudum animadverterunt. Adeoque non nisi qualitate fermentandi, copiosumque antisepticum generandi vaporem, mirandarum tantopere virtutum esse videntur : quarum equidem virtutum si ea de causa revera sint, haud profecto minorum virium fore Cerevisiæ

mustum sperabile est; eandemque ob causam ejusdem musti usum, æque Acutis, putridisque in morbis, quam in putridis Chronicis, præprimis commendo, laudoque.

Cum venia laudati Autoris præfari oportet, me virtuti Medicamentorum acescenti hanc curandi virtutem alia lege haud adscribere, nisi qua singula, quorum mentio superiore Capite facta est, una observentur religiosissime. Id quod cum variis Operum meorum locis toties repetiverim, nullus dubtio, quin id adverterit *Macbridius*; eundemque, quia de Medicamentis, de Alimentis, Potulentisque Nosocomii nostri unice agere in animo habebat, reliqua non tetigisse: rem autem ego, prout se habet, intelligendam esse ratus, paucis eam explicui, ne quis *Macbridium*, de me loquentem, perverse capiat.

Ut autem in hoc examine ordine procedamus, necesse erit argumenta & experimenta Autoris in nonnullas classes dividere, & ad singula separatim respondere. Sit itaque.

C A P I T U L U M II.

SECTIO PRIMA.

De eo Chemicæ systemate, quo Putrefactio & Fermentatio, res oppositissimæ, una eademque prorsum esse statuuntur.

AUtor noster totus est in destruendo discrimine, quod Vir immortalis *Boerhaavius* putrefactionem inter, Fermentationemque, & posuerat, & adeo necessarium judicaverat, ut, eodem ablato, summam in Chemicis nascituram confusionem arbitraretur. Nam Capite de Fermentatione, nec non in eo, quod de Putrefactione in-

inscribitur, deprehendimus illum primo de confusione conquerentem, quam Chemicorum nonnulli, hæc bina, confundentes, in Artem inducerent; damna quæ inde in Chemiam exurgerent enarrantem; denique demonstrantem hanc conjunctionem penitus impossibilem esse. Contrariam sententiam amplexus post *Halesium*, & *Pringleum*, *Macbridius*, sic confudit utramque, ut putrefactionem ad fermentationem retulerit, unam eandemque actionem dixerit esse utramque.

Hucusque protecto rationem non capio siue utilitatis hujus confusionis, siue necessitatis. Unde dexterimum nostrum Autorem rogatum volo, eas saltem nobis refellere rationes velit, ea infirmare argumenta, easque destruere atque annihilare sequelas, quas ὡς τὸ πᾶν *Boerhaavius*, opinionis *Halesianæ* biennio antea editæ, probe gnarus, ut testatur in Chemia ipse, ad suam sententiam statuminandam roborandamque attulerit. Id si effecerit, ut has naturæ operationes, quas ostenderat *Boerhaavius* & ratione subjecti, in quod utraque agit; & caloris, qui ad utramque requiritur; effectus quoque, seu productionis, tum denique & finis; esse oppositissimas demonstraverat: & quidem sic, ut putrefactio substantiam totam destruat, fermentatio vero massam duntaxat mutatam relinquat; ut nihilominus, inquam, Autor noster unas revera esse easdemque has ambas naturæ operationes evincat, manibus pedibusque in ejus sententiam, ibimus. Sin autem minus, omnis novitatis temerariæ osores, Theoriam *Boerhaavianam* sequi tuerique, continuabimus.



CAPITULUM II.

SECTIO ALTERA.

*De systemate Chylopoieseos & Hematopoieseos
in Corpore animali.*

Innititur hoc systema systemati *Halesiano*, ab eodem nostro Autore adoptato, vinculis scilicet aerei, elementa nostra connectentis. Conqueritur post *Halesii*, ab elapso 40. ferme annorum spatio edita experimenta, quæ aeris in singulis corporibus præsentiam evicissent, rem nihilominus tanti momenti incultam pene jacuisse; unicum *Hallerum* eam plane adoptasse; celeberrimum *Gaubium*, statuentem in attractione mutua terræ elementaris sitam corporum cohesionem esse, ne aeris quidem mentionem eo fecisse loco, in quo corporum analysin pertractet. Cumque posterioris hujus Viri, in arte nostra vere præclari, de attractione, veluti cohesionis elementorum causa, ex *Halesii* textu, ut putat, refutavit, pergit suam de aere sententiam, quam *Halesianam*, *halerianamque* vocat, experimentis firmare.

Nondum video tamen rem hanc sic, ut enarrat *Macbridius*, se habere. *Boerhaavius*, ut mox monui, legerat *Halesianum* præclarum Opus, biennio antequam suam Chemiam typis evulgaret; ad omnia attenderat, aeremque in solidis liquidisque nostris & detexerat, & ex iis eduxerat, imitatus *Boileum*, sed *Boileo* universatior, accuratiorque. Verum ipsa sua propria experimenta, quæ in ossa animalium fecerat, quorumque explanationem proferendus mox textus *Halerianus* dabit, in causa fuerunt, cur aerem veluti unicum elementorum vinculum cum *Halesio* non salutaverit.

An verò Ill. Hallerus aërem ita vinculum Elementorum appellavit, ut vult Macbridius, minus mihi, quam illi, constat. Illustris quippe Hallerus haud ita statuit aëra elementorum gluten esse, ut non etiam ipsi glutini hoc officium adscribat: imo expulso glutine, cujus & omnes dotes, & Analysin tradit, asserit ossa in favillam fatiscere. „ Proprietas, ait, qua hoc „ gluten terrea & sicca ossium elementa unit, ex Cl. „ Archiatri Petri Schaw experimento apparet, qui gelatinam de bubulis ossibus extractam, fragilibus his „ ossibus in Digestore exhaustis, reddidit, atque duritatem nativam, & totam ossis similitudinem restituit. „ Idem fere ostendit summa tenacitas, quæ nascitur, „ quoties gluten, de pellibus animalium paratum, sic „ cis lignis, chartisque, interpositum conservet. --- „ Putrefacta de ossibus gelatina, sponte putrescit, & „ volatilis exhalat. Destillatum de ossibus, aut ebore, „ gluten, reddit aquam, sal volatile, & salis marini „ atque fixi aliquantum. Sed etiam Aëris in hoc glutine magna portio est. --- Videtur aër Vinculum elementorum primum constituere, cum non prius ea elementa a se invicem discedant, quam aër expulsus fuerit, qui in omni solutione sub bullarum specie appareat, in ipso etiam humano Calculo, inque silice, aut alio quocunque duro corpore. Qua vero ratione iste aër vires suas repellentes deponat, & mutet in vires attrahentes, atque Cohæsiōem Glebularum corporis augeat, id equidem ut ab ipso experimento demonstratur, ita ad mechanicas aliquas Leges referri nequit. „

Ergo ex Ill. Hallero Gluten elementa sociat; hocque ille Petri Schaw, quod proprie Boerhaavii totum est, experimento probat. Legatur modo pagina proxime priore in Tomo I. Elem. Phys. „ Altera, inquit, pars fibræ humanæ gluten est, fluida nempe, „ verum quæ cum terra cohæserit, absque qua si ter-

„ ræ elementa fuerint, friabilia se respuunt, neque
 „ cohærent, non ignorante *Stahlio*. Hujus glutinis
 „ præsentiam ergo declamant solutio delabentis in sua
 „ elementa fibræ, quæ vinculum suarum *Glebularum*
 „ per ignem, aut putredinem amisit: deinde ejusdem
 „ fibræ recuperata firmitas, quæ tota diffilabilis, aquam
 „ aut oleum naçta, avida sorbet, cumque utrovis ele-
 „ mento solidam substantiam recuperat, experimento
 „ sæpe factò, & imprimis a *Boerhaavio*, & nuper a
 „ *Clar. Buta.* „

Porro in hoc glutine, vel cum hoc glutine, aer
 est. Hic aer si expellatur, expellitur una gluten vel
 aqua. Si tunc elementa in pollinem fatiscant, male id
 quis propter expulsum aërem fieri concluderit; cum
 etiam expulsum gluten fuerit. Ubi ergo duo adfuere
 osse integro, & duo expulsa, osse in pulverem fatiscente,
 nullo jure horum duorum alterutri sic officium vin-
 culi tribuere possum, ut alterutrum prorsum ab illa
 vinculi proprietate excludam. Est equidem, fateor,
 duriusculum quid in *Halleriano* textu, ubi legitur: „
 „ Videtur aer Vinculum elementorum primarium con-
 „ stituere, cum non prius elementa a se invicem disce-
 „ dant, quam aer expulsus fuerit: „ sed hoc asserendo
 Vir ill. non exclusit, quæ una cum aëre facta est,
 aquosi, glutinosive expulsionem, quam post *Boerhaa-
 vium*, *Stahlium*, & *Schawium*, *Butamque*, invictis de-
 monstraverat experimentis. Quid enim aliud innuit,
ossa expulso glutine in terram aut favillam solvi? Quid
 clamat aliud, *affusa aut aqua, aut oleo, aut quod*
ablatum fuerat, glutine proprio, elementa de integro
cohære? Sed cum hoc glutine & reaffusus aer fuit:
 Concedo: sed intrat aer cum glutine. Cur ergo soli-
 ditatem recuperatam soli aëri adscriptam velis? Legi
 hic meretur *Boerhaavius Chem. part. 2. pag. 215. &*
226. Edit. Lond. qua hic ubique usus sum; ubi suum
 cum ossibus, quod *Haller* laudat, experimentum exponit.

Sin

Sin vero quis forte, ut urgeat rem, statuerit os a *Boerhaavio* in aquam immissum consolidatum fuisse, non quod aquam imbibere, sed aërem in aqua contentum; hunc rogo; qui tunc Aquæ sensibilem exponat imminutionem? Ablato profecto aëre de aqua, imminutio sensibilis ejus non observatur. Et si os, solo aëris vinculo cohæsit, expulsoque hoc vinculo fatiscit, cur aëre atmosphærico non penetratur? non solidescit? Si ergo ab aëre atmosphæricæ non solidescat, sed quidem ab aqua, ab oleo, a glutine, cui immergitur, quid magis vinculi nomine insigniendum videtur, aërne, an gluten?

Tandem in ipso Calculo humano, urinario, glutinosum Vinculum *Ill. Hallerus* agnoscit: ubi enim *El. Ph. Tomi VII. pag. 373.* omnes Calculum constituentes partes, & maxime aërem, ex multis Scriptoribus recensuisset, addidit demum. „ In his omnibus tamen „ Analysibus, ut igne factis, deest *princeps Calculi* „ *elementum*, a nostro olim amico *Stahelino* detectum, „ *gluten nempe mucosum*, quod etiam in silicibus par- „ tículas lapideas unit. Hic *Halleri* locus usui veniet, quando de ipso Calculo sermo erit in Sectione ultima.

Poscimus itaque eruditum *Macbridium*, ut hoc, quod *Halesianum*, & *Hallerianum systema* admodum improprie, ut demonstrasse mihi videor, appellat, enucleatius explicet, si id, ut basin postliminio dicendorum, a nobis admitti velit.



CAPITIS II.

SECTIO TERTIA.

An Phænomena, suis in experimentis observata Autori, per aeris cum fugam, tum admissionem, exponenda sint?

Putrefactionem carnis *Macbridius* nasci statuit, quando aereum solidarum carnis fibrarum Vinculum aufugit. Omnem præterea aerem atmosphæricum a crimine putrefactionis absolvit, imo potentem iputredinis propulsatorem agnoscit.

Hujus profecto mentis *Boileus*, quem experimenta erudierant, non erat, in *Continuat. altera Exper. Phys. Mech. Art. XVII. Exp. XIII.* dum in vacuo Butyrum explorasset *ex hoc experimento sequitur*, inquit, *Butyrum diu conservari posse, si ab externi aeris contactu tutum sit,*

Neque ita censebat *Cæsar Magatus* Libro de rara vuln. delig. neque cum Illusterrimo Commentatore *Boerhaavius* in cap. de Vuln. neque *Acta Regia Chir. Parisina*. Egregius *Macbridius* cum æque eruditus, quam dexterrimus Chirurgus sit, notiora hæc habet, quam ut singulos singulorum practicos textus hic transferam.

Sed & *Chemica Boerhaavii* experimenta contrarium clamant. *Chem. part. 2. pag. mihi 205.* Et cum aer ille insinuet se intra corpora, & in meatus corporum, certissime videtur in his mobilis perpetui rationem habere & vires. Hinc forte fit, quod præcipuæ actiones naturales absolvantur in aere communi, non in vacuo *Boileano*. *Paste fermentabiles, ritæ paratæ, vacuo Boileano commissæ, in eo per calorem idoneum fotæ, non fermentantur, sed emissio aere suo immutata perstant.* *Animalium*

lium partes, facile putrescentes, conclusa in simili vacuo, exhalante sibi aere suo libera, deinde non putrescunt, licet tepide asserventur. Idem in fructibus horreis, qui in vacuo positi turgent, flatus emittunt, quiescentes deinde permanent.

Dixerat jam *Boileus* in *Exp. Phys. Mech. Tract. ult. Art. IX. Exp. XIV.* Ex hoc experimento sequi videtur hos fructus (uvas grossularias) postquam totum suum aërem producerunt, perparum alterari, quasi aer ille corruptionis causa esset.

Et *Art. XVII. Exp. VII.* Ex hoc experimento sequitur Liquores fermentatos ad conservationem fructuum posse esse utiles; utpote ad aerem producendum inepti.

Quæ hisce in textibus ad Fermentationem spectant, ea meo de Fermentatione responso servaturus, in præsentiarum ad hæc, quæ ad Putrefactionem pertinent, attendam. Itaque si tot experimenta magnos hos Viros docuerunt, primo, putredinem corporum aëris præsentia excitari ac promoveri; secundo, putrescibiles adeo animalium partes in Vacuo Boileano neque aëra suum intra se conservare, quia ille in Vacuum exhalat, neque tamen putrescere; Autoris Theoria, quæ ablato, imminutove, corporum aëre, eadem, putrescere statuatur; quæ aeris accessu, aut præsentia, putredinem iisdem auferri doceat, raros, ni fallor, reperiet, quos convincat, quos in sui rapiat amplexum.

Sed nemo hanc opinionem magis Autore nostro ipso infirmavit, ne dicam, annihilavit. Postquam enim laudatorum Autorum experimenta elidere suis propriis experimentis, a pag. 110. ad 120. relatis, annisus esset, innato suo candore postmodum fassus est, se meliorem Vacui machinam adeptum, demum de Veritate *Boilei* & *Boerhaavii* experimentorum convictum fuisse. Unde id ab ejus nota ingenuitate merito expectamus, ut, ædificii sui partem eam, cujus ipse fundamenta diruit, corrüere sinat.

CAPITIS II.

SECTIO QUARTA.

Sintne & alimentorum, & medicamentorum vires, ab eodem aere fixo explicandæ?

§. I. **I**D quidem ex singulo fere experimento concludit Autor. Fermentationem scilicet, quæ Putrefactionem comprehendat, Alimenta atque Medicamenta dissolvere, aërem fixum ex iis educendo, aëremque generando elasticum: generatum sic aëra Lacteorum vasorum oscula una cum Chylo intrare, cum sanguine commisceri, hac sua cum sanguine commistione; eundem præservare a putredine resistendoque adversus majorem aëris atmosphærici pressionem, impedire, quominus complanentur vasa sanguinea, quæ humorum circulum complanata turbarent. Hoc porro, qua ratione contingat, exponit Autor eleganter.

Oppositus nimirum cunctis in Medicina Autoribus, qui fermentationem in Ventriculo fieri negarant, statuit audacter id, quod extra corpus humanum in suis circa Fermentationem experimentis videre sibi visus esset, longe perfectius in Corpore humano fieri.

Itaque Fermentationem primam dictam, fieri in Ventriculo, quæ *Gas sylvestre Helmontii*, seu spiritum activum, sive potius aëra alimentorum fixum, prodat; qui cum Chylo in Venas lacteas, ac demum in sanguinem intrans, ejus averruncet, putredinem; cumque nutritia materia ad partes solidas adplicatus, easdem a Gangrena præservet: eidem præterea subjungi fermentationem secundam dictam, acidi formatricem: Acidum porro hoc si spiritus antiseptici virtute, omnia penetrat-

trante, non polleat, ea saltem gaudere facultate, ut putrescentem rerum quarumcunque diathesin & corrigat, & mitiget, & ne obsit, caveat.

Cum extiterint multi, qui Chylopoieseos negotium Fermentatione, eaque sola, perfici statuerint, alii qui sola putrefactione, alii tandem, qui unica Tritura; censemus demum Veri terminos a Magni *Boerhaavii* sapientia hic sic positos esse, ut horum singula concurrant; ita tamen ut singulorum inchoamenta adsint duntaxat, impedimenta que habeantur, ne qua perficiantur; concursu demum horum inchoatorum, variarumque aliarum Machinarum, praesidiorumque, id quod de Chylopoieseos negotio hucusque perspectum habeamus, inchoari, produci, ac perfici.

Igitur quamdiu *Macbridius* haud aliis argumentis suum systema firmavit, neutiquam admittere, quas ille consequentias inde formaverit, poterimus. Operæ precium autem est illi, quæ nos retardent, obstacula ostendere, ut quæ ipsi elucidanda restent, clare perspiciat.

§. II. Et quidem *primo* rogamus, an unquam Fermentationem perfici viderit, dum & Vas, quo continetur materies, & materies per totam substantiam ipsa, a principio in finem usque, commoverentur perpetuo? Et dum *secundo* gradus caloris in Therm. *Fahrenheitan*o 90. gradum, in *Reaumuriano* 29. superaret? *Tertio*, an Chylum, cum in Ventriculo humano, sano, existentem, tum ex eo jam egressum, quis unquam aut fermentantem viderit, aut acore donatum? Videatur hic *Boerhaave cap. de Ferm.* & *Haller Tom. VI. Elem. Ph. Lib. XIX. Sect. IV.* Posterior hic, dum hæc tria attente considerasset, in hæc demum verba erupit: *In homine sano vix principium fermentationis locum invenit, quam in cibis vegetabilibus continuo multa vis affluentis liquidi humani opprimat, & in Carnivoris putredo consequatur, & ipsa quidem imperfecta. Certe qui cibi ex Ventriculo exeunt, neque Fer-*
men-

mentationis signa, neque omnis acoris, edunt: Casens enim in Ventriculo ex lacte coactus, nunquam in Duodeno apparet, neque ullus odor acidus eo loco superest. Neque enim ex vera Fermentatione salubris, dulcisque Chylus, unquam nasceretur, neque mucilaginosi nutritii succi natura posset conservari.

Qui plura in hanc rem vult, ea experimenta revolvat, quæ sæculo circiter abhinc elapso, ad everrendam *Sylvii De Le Boe* Theoriam Chylopoieseos edita fuere.

Sed, quod plus est, donec suum Systema melioribus argumentis non probabit, absurdi quid, nocentissimumque sanitati, ex eodem sequi opinabimur.

Acor quippe fugax fermentatione genitus, & in Chylo, & in Sanguine, & per nutritionem in solidis quoque partibus, aërem fixum locat, qui partes a putredine præservet, solidorumque firmitudinem, sive duritatem, sic conservet, ut mollescere, ac putrescere minime possint. Hac vero Theoria, ad Ventriculum applicata, quid naturalius inde sequi videmus, quam quod Carnes, Piscesque, ab illo spiritu fugaci, aëreo, penetrati, & a putredine, seu dissolutione præserventur, & etiamsi mollescere jam ceperint, non modo ab ulteriore dissolutione præserventur, verum etiam firmentur, indurescant, reddanturque insolubiles? Etenim si aër, fermentatione genitus, hoc munus in Corporis musculis, inque ossibus, præstet, quanto facilius idem in Carnibus, quæ in Ventriculo hærent, quasque proxime ambit, præstare debet? Frustra nobis aliquis objiciet, hoc in Ventriculo, Intestinisque, ideo præstari non posse, quod caro commesta una cum acescentibus, acidisque, fermentet, adeoque, ex nostri Autoris systemate, jam putrescere incipiat; frustra, inquam, id nobis quis obiiciet, siquidem in ejusdem Viri experimentis, potissimumque in Tentaminis III. Experimento 15. 16. 17. Caro & putrida, & putridissima, in fermentante liquore, ejusque vapore, non modo putredinem

nem deponit, verum etiam ex flaccida, ac semiputrida, naturalem recuperat, conservatque firmitudinem. Igitur ex ipsa Autoris cum Hypothesi, tum Experimentis, necessario conficitur id, ut omnis Carnium Pisciumque dissolutio, inque Chylum conversio, ab illo Gas sylvestri penitus impediatur, & corpori proinde nihil nutrimenti, sed multum potius detrimenti contingat. Hic itaque necessariam ab ipso expectamus, petimusque, elucidationem.

§. III. Neque minus hanc petimus, ad eam, quæ de eodem hoc spiritu aereo, seu Gas sylvestri, sapius intermiscuerit, eumque humano Corpori noxium esse negaverit. Neesse quidem erat hoc negasse, ut sinistram ideam, quam ab omni sæculo in hunc usque diem, Medici de spiritu incoercibili, ex fermentatione genito habuerunt, deleret. Sed quo demum fundamento?

Medicorum hanc sententiam defensorum, primum monere debeo, videri nobis illam effervescentiam, quæ a rerum alcalinarum acidarumque commistione, & conflictu oritur, minus æque ab Autore cum ea fermentationis actione confundi, quæ spiritum illum, Gas sylvestre appellatum, generet: aliam quippe spiritus materiem esse eam, quæ ex acidi & alcali conflictu oritur, quam illam, quam generet fermentantium acor. Sed secundo assero multis experimentis constare, quam noxius hic spiritus animalibus sit. *Boileus Exp. Ph. Mechan. Tract. ult. ab Exp. 1. ad 13. usque*, demonstravit: Aerem factitium ex vegetabilibus genitum, noxium animalibus deprehendi, imo illum, qui ex pasta generetur, exitialem esse.

Boerhaavius idem *Cap. de fermentatione* observavit: & infortunatorum hominum, qui eundem vel ex cadi spiraculo expirantem, hauriunt, vel ex Cavea, fermentantem Cerevisiam, vinaque reservante, exhalantem inspirant, exempla confirmant abunde.

Hæc quidem concedit *Macbridius* : imo *pag. 90.* proprio suo experimento in Passere capto, ea quæ mox retuli, confirmat : At nihilominus, quo spiritus ejusdem, in Ventriculo, Intestinisque agentis, prærogativas tueatur, considerat illum eo, quo id genus Venenorum modo, quale v. g. Serpentum virus est, quod quidem sanguini, aut pulmoni adplicatum, mortem; Ventriculo autem, Intestinisque admotum, ne minimum quidem sanitatis detrimentum conciliare solet : Gas sylvestre itaque, dum hauritur Pulmonibus, nocentissimum toxicum esse; in Viis autem primis noxium minime esse, imo potius salutare exillere.

Observata tamen practica, tum alibi, tum in Aetis Anglicanis a *Cl. André* communicata, & quotidiana Medicorum experimenta, videntur contrarium evidenter demonstrare. Hæc optimus Autor noster, quæ autoritate nescio, Theoriam ac Hypothesin vocat, „ quæ, inquit, si falsa non esset, illi qui ope Emetici „ ab instante morte liberantur, haud restituerentur : unde „ de sequitur Choleram hanc a mera ventriculi distensione „ natam esse. Quippe si vapor ille perniciosus letiferam „ impressionem fecisset, parum utique conferret ventriculi „ evacuatio : & si forte postmodum vires „ recuperaret, id non nisi lente fieret, neque nisi „ post laxitatem, atque debilitatem paralyticam? *Vide eum pag. 18.*

Permittat nobis eruditus Autor id hic animadvertere, quod male aut Theoriam, aut Hypothesin, vocet, ea, quæ omnem sive Medicum, sive Plebejum, mera observata docuerunt. Quodque id ideo Hypothesin appellat, quia Cholera laborantes Emetico liberantur, argumento, morbum in mera ventriculi distensione solummodo constare; totum hoc ipsi negare cogimur, toties testes qui fuerimus, ob idipsum hominem periisse, quod emeticum sumisset. Ignoratne igitur ingenti Sydenhamo duplicem Cholerae curandæ methodum in usu fuisse,

fuisse, *evacuandi* scilicet, aut *consopienti* ? *Evacuandi*, dum ægri vires constantes testarentur vim hujus spiritus toxicam necdum potenter affectisse nervos; *sopienti*, seu nervos ad tempus insensiles reddendi, ubi ingens virium prolapsus nervos valide affectos veneno esse argueret. Hanc methodum secuti, choleram ut plurimum sanamus; hujus qui aut oblitus, aut ignarus, vel qui fraudulenta opinione, quod vomitus vomitu curetur, medicantur, multos profecto occidunt; eoque plures, si ipso emetico, & non blando jure pulli, quemadmodum vomitum priore in casu cum *Sydenhamo* facere solemus, eundem promoverint.

Equidem in suæ Methodi tutamen conabitur nobis forte *Hippocratis* auctoritatem laudare; dum *Epid. V.* homini *Atheniensi*, a Cholera indomabili jam singultienti, minus tamen *ἄνω* quam *κατώ* evacuanti, dabatur bis Helleborus cum Lenticulæ succo. Cessantibus evacuationibus friguit homo, sed calida inferioribus lotus, recaluit, & revixit. Postridie vero polentam sumsit.

Respondemus cum Antiquitate remotissima, negando *Atheniensi* homini Helleborum datum ab *Hippocrate* fuisse. *Foesius* in hunc locum notat Historiam hanc ab *Hippocrate* suis in itineribus observatam duntaxat fuisse, pugillaribusque inscriptam, minime vero eam, quid fecerit, ille, testari. Sed hæc *Foesii* nota jam ea Antiquorum fuit, ut implacabilis *Hippocratis* hostis, *Cælius Aurelianus*, *Lib. III. Acut. Cap. XXI.* testis est; id saltem in *Hippocrate* culpans, quod pravam Medicinam referens, non condemnaverit illam. Verum qui morem enarrandi ejus novit, ut v. g. in Historia *Eupolomi*, & *Hippothenæ*, & *Scamandri*, *Theophorbi*que filii, Uxoris quoque *Antimachi*, & *Eudemi*, & *Omuli* famuli, *Hecasonis*, *Mulieris sanæ & obese*, *Antandri*, pluriumque aliorum, ille minime miratur simplicem *Atheniensis* hominis historiam: præterquam quod præposteram curam ipsa hæc historia damnat referendo frigus

gus illud, quo post pharmacum alserit ægrotus: ita ut, morti proximus, non nisi calida lotione recalescens, polentaque refectus, in vivis per naturæ bonitatem permanserit, sic ut in textu non dicatur simpliciter *reconvalescere*, ut alias, sed *revera revixisse*.

§. IV. Sunt præterea multa in *Macbridii* experimentis de aëre fixo, quibus ille exponere Medicamentorum effectus conatur; quæ nos, saltem hucusque, non videmus ex iisdem experimentis clare & indubitanter sequi. Exemplo sit *Peruvianus Cortex* pag. 197. *Observ.* 22. Sistit nobis ibi fermentationem, ut vocat, excitatam in miscela composita ex Cortice Peruviano, saliva, Aqua, & putrida bile. Vapor excitatus ab hac ipsi dicta fermentatione, ita mutavit spiritum salis ammoniaci causticum, ut ille adjecto dein oleo Vitrioli effervesceret. Contingebatque hoc, inquit, quod fixus olim aër, jam a fermentatione putrida in elasticum mutatus, mox ubi materiem qua reciperetur, invenit, solutam nempe in Spiritu salis ammoniaci Calcem, de novo cum illa fixus fiat, ex soluta Calce terram calcaream formet, & sic eundem Spiritum salis ammoniaci aptum reddat, qui cum Spiritu Vitrioli effervescat.

Ex hoc exemplo, nec non ex eo, quod pag. 65. affert, ex alio pag. 82. iterumque ex iis, quæ pag. 84. 202. 315. & 370. habentur, concludi fixi aëris copiam ingentem in hoc Cortice latitare, ita ut hinc cum acescentibus putrescentibusque, vehementem fermentationem excitet, ac proinde eodem suo copiosissimo aëre fixo putredinem, quæ ab hujus fixi aëris defectu gignitur, gangrænamque, præcaveat.

Hicce respondeo I. in horum experimentorum priore corticem cum acescentibus, & putrescentibus, neutiquam mixtum fuisse, sed solis aut putrescentibus, aut putridis, & tamen phænomenon edidisse, quod in aliis laudatis hic experimentis fermentationi ex acidis putrescentibusque ortæ, adscriptum sit. In primo enim experimento putrescibilis

lis saliva adest, putrescibilis aqua, putridaque jam bilis, nisi forte supponeret acidi austeri quid in Cortice latitare; sed cum hujus nihil meminerit, illud supposuisse Autor non videtur. Ergo erat vera, putrefactio, & nullo modo fermentatio.

II. Dico: *Pag. 106. Exp. 16.* aliam putrefactionem describit, quam ibi etiam putrefactionem appellat, ortam, ut ait, a frustulo Carnis ovillæ, in aqua positæ; a cujus vapore Spiritus Salis ammoniaci, factus ope Calcis vivæ, saturabatur, quoniam ad hunc spiritum affuso Spiritu Vitrioli, vehemens effervescentia observabatur. In experimento superius laudato mera alcaliescentia aut alcalina aderant, Corticem si exceperis: insunt & in hoc posteriore. Jura ergo petimus, ut mentem suam clarius enunciet Autor noster; quandoquidem ex ipsiusmet experimentis evidenter id patere arbitramur, quod nihil hic effecerit Cortex, cum idem ipsissimum Phænomenon, non addito Cortice, apparuerit; adeoque quod abundantia atque efficacia adversus putredinem aëris fixi, in Cortice peruviano latitantis, minime evicta sit.

Ast vero Candor Viri, quem non nisi reverenter, amiceque, oppugnamus, nobis aliud subministravit argumentum, quod usui esse nobis possit.

In Experimentis, cum hoc Cortice factis, invenit ille ejusdem virtute non tolli, sed arceri putredinem duntaxat. Hoc si, ipso fatente, experimenta fantur, quam parum fidendum illis, quamque sobrie, circumspecteque, ex iisdem quid concludendum sit, sponte liquet. Usu quippe quotidiano experimur virtute Corticis & averruncari gangrenam, antequam adsit, & natam eandem, progressamque, cum sisti, tum tolli. Plura, eaque memorabilia in *variis Rat. Med. Tomis* dedi; similia se observasse & ipse memorat *Macbridius*.

An igitur, non ab aëre fixo, sed ab alio, nobis hucusque ignoto principio, virtus Kinæ, adversus Gan-

grānam probatissima nascatur, solvendum relinquo Autori. Si enim hanc vim fixo aëri tribuamus, cortex præveniret, non curaret gangrānam: imo sequeretur ex *Exp. 16. pag. 106.* gangrānam gangrāna curari; siquidem pars gangrānescens tantum aëris fixi generat, ut alteram a gangrāna præservet. Imo in corpore humano, secundum Autoris Theoriam & Experimenta, impossibilis Gangrāna foret, quandoquidem in omnibus vegetabilibus tanta copia aëris & inest, & inde in sanguinem intrat, & solidis partibus applicatur, ut eas putrescere prorsum sit impossibile. Si quis fors regerat mihi, tunc fixi aëris Vegetabilium ingressum in lactea & sanguinea vasa, qualicumque de causa impediri, quando Corpus aut ad Gangrānam disponitur, aut Gangrāna jam infestatur; hujus venia respondeo, neque tunc Aëra fixum Kinæ in eadem vasa penetrare se posse, adeoque nunquam eodem Gangrānam aut arceri, aut tolli, posse. Tandem quot non dentur Alimenta & Potulenta, quæ aëre scateant, & nihilominus ad Gangrānam inepta sint! Si enim Corticis peruviani aër fixus & præcaveat hanc, & curet; Allium profecto, & Cepæ, & Fabæ, Pisæque, Vini quoque ac Cerevisiæ Mustum, copiosissime assumpta, potentiora ipso Cortice auxilia adversus Gangrānam forent; quæ cum hac virtute non polleant, multo minus per suum fixum aërem hoc Cortex præstat.



CAPITIS II.

SECTIO QUINTA.

*De applicatione experimentorum recensitorum,
ad intelligendam cum causam scorbuti,
tum curam.*

§. I. **S**Tatuminare suum Systema Macbridius conatur Historia atque Cura Scorbuti, nec diffiteor systematis plausibilitatem inde sic augeri, ut multorum in sese assensum, multorum in se rapiat admirationem. Cum enim terribilis hicce Morbus & fluida humani Corporis, & solida, in deleteriam putrilaginem convertere solitus, tuto, citoque, una cum aliis auxiliis, Vegetantium fermentabilium succo curetur, videretur Tentaminum istorum indubitatum ponere veritatem.

Nonnulla nihilominus mihi in contrarium proferre liceat; mihi, inquam, qui in hanc questionem penitus olim introspexerim. Etenim *Tomo VIII. Cap. IV.* de Scorbuto ex professo differens, laboriosa Peregrinatorum, maritimorumque præcipue, collectione, id evitum esse credidi, ut quantumcunque Vegetabilium succulentorum usus in diro hoc morbo præstantissimus sit, viresque consimiles edat, ex Alcalescentiumne, an ex Acescentium Classe petatur, attamen ad præcavendum, curandumve scorbutum, non sufficere, nisi una & Lecti densiores, & Vestes cum crassiores, tum mutatoriae, & in Continentem Descensiones frequentiores sint.

In hoc igitur hucusque convenimus Macbridius, egoque: in eo vero a nobis mutuo dissentimus, quod ille Fermentationi ex Vegetabilibus ortæ, ejusque Gas sylvestri, curam fortunatam Scorbuti tribuat; ego vero,

quandoquidem in Scorbuto putrido Alcalescentia vegetabilia haud secius, quam Acescentia conferant, dubius rogaverim, *an forsan in Saponacea Vegetabilium parte vis antiscorbutica non resideret?*

Profecto necesse est morbi naturam ab hac parte contemplari. Si enim æque facile succo Vegetabilium alcalescentium, quam acescentium curetur; si deinde fermentatio, quam *Macbridius* vult, in humano corpore non detur, ut pro parte jam constitit, & clarius brevi constabit; consequitur id, ut, non genito ex fermentatione spiritu, sed vegetabilium naturali qualitate, hæc Antiscorbutica operentur. Vegetabilia autem vel in acidum, vel in alcali prona, aut ut talia agunt, aut virtute saponacea. At vero virtute alcalina, acidave non agunt, cum æque hac, quam illa qualitate, scorbutum sanent. Superest eorum saponacea virtus. Eane vi domarent Scorbutum? Hæc demum quæstio est, quam Eruditis in Arte proposui, in Tomo VIII. hujus Operis, & ad quam legitime proponendam integras 40. paginas explevi: uti demum minime ex ratiociniis, argumentisque, verum ex simplici Maricolarum & observatione, & enarratione, Quæstionis natura intelligeretur. Quamvis autem ille Tomus anno 1763. editus fuerit, illum tamen *Macbridius* non legisse videtur, neque, qui ipso posterior scripsit, Expertiss. *Nathanael Hulme*, cujus eruditum Tractatum de Scorbuto, dono Autoris, cui ob id grates rependo, his diebus Londino accepi. Ab hujus quæstionis solutione morbi naturam curamque accuratius capiemus. Verum ut, quoad hucusque fieri possit, hæc quæstio dilucidetur, respiciendum in priora erit, in quibus modeste quidem, ni fallor, dilucide tamen, probare conatus sum, ejusmodi fermentationem, cujusmodi tentamina extra Corpus humanum facta exhibeant, in humano Corpore impossibilem esse. Si hoc a me rite probatum est, opus non erit ulteriore responso. Fermentatione
enim

enim illa, eo usque provecta, ut descriptos effectus ederet, legitime justeque negata, omnia sponte ruunt, quæ de hac causa Virtutum Vegetabilium enarrantur.

§. II. Sed & hoc adjicere liceat: Si ejusmodi operatio Chemica in corpore haberet locum, vel neminem unquam Classiariorum scorbutus invaderet, vel per hoc ipsum Autoris systema corrueret totum.

Etenim panis, quo fere solo, de hac classe, *Macbridius* ad suas fermentationes usus est, Nautarum communis est, quotidianusque cibus. Cum igitur in ejus experimentis fortes fermentationes a pane cum aqua &c. misce observatæ sint, fermentationem sane sufficientem in ventriculo nautarum ederet idem panis; unde perpetua solida fluidaque corporis aere fixo replerentur, atque a putredine præservarentur.

Imo secundum nostrum Autorem, & Cl. Archiatrum *Pringle*, fermentationes illæ numquam promoventur, sustinenturque felicius, quam adjectis putrescentibus. Hoc notum diu fuit, sed ea lege, qua *Cap. de Fermentatione Boerhaavius* docuit, scilicet tunc alcalina augere fermentationis vim, quando nimio acore illa debilior esset. Hac vice transeat hoc argumentum. Atqui caro & putrescibilis, & non raro vere putrida, una, cum pane, & aut cum Aqua, aut Cerevisia, in Nautarum ventriculo quotidie præsto est. Ergo quotidie requisita fermentatio adest, ob idque perennis adest causa impediens, ne scorbutus nascatur.

Operæ precium est reliqua recensere Nautarum alimenta. Fabis, pisce, vitia, lentibus, ciceribus, ervisque, ut plurimum vescuntur. Fagopyrum Batavorum in Navibus quotidianus propemodum cibus est. Scripsit *Boileus* Exp. Ph. Mech. Tr. ult. Art. X. Exp. V. Ex hoc experimento sequitur fabas multum aeris in se continere. Et *Boerhaavius* Cap. de Ferment. in Classe secundâ Fermentabilium farinosorum & Phaseolos numerat, & Pisi & Vitiam, Lentesc, Fabas, Cicerescque, & Erva. Pa-

ret ergo evidenter plurimam, ne dicam omnem alimen-
torum Partem Nautis ex ipso hoc rerum genere para-
ri, quæ & facillime, & propter adjectam putrescibilem
materiem, ut cum *Pringlio Macbridio* censet, omnium
felicissime potentissimeque, fermentent.

Quandoquidem ergo hic causæ quæcunque abun-
dent, quæ scorbutum, uti ipse quidem censet, poten-
ter cum arceant, tum auferant; nullus umquam scor-
butus torquere Nautas videtur posse. Saltem Systema
Autoris de fermentatione Ventriculi, ejusque effectis,
cum rerum eventu non convenit.

§. III. Haud parum laboris *Macbridio* exantlan-
dum esse prævideo, suum Systema ultra probare, ac
confirmare, si annis fuerit; destitutumque potius au-
gurator, quando ad id tandem rei principis, cujus sine
cognitione nihil scitur, deesse sibi intellexerit notitiam:
Machinæ humanæ, ajo, quam cum suo in genere uni-
cam, tum nemini mortalium sufficienter notam, una
nobiscum fateatur oportet. *Boilei*, aliorumque, ad ean-
dem imitandam vanos inanesque conatus, incassos novit
labores. Eandem, non nisi desidem, a morte introspi-
cere licet: quando nulla in se mutuo, inque conten-
tas partes, agentium; nulla ultra concurrentium ad mu-
tua auxilia organorum; nulla fluidorum mirandis po-
tentiis, stupendaque varietate, operantium; vel mini-
ma vestigia Mortalibus patent. An vero Canicidia for-
sit, an Animalium aliorum introspectiones, hanc pe-
nitentis obvelatam notitiam revelabunt tandem? Haud
crediderim. Primo enim de Machina humana agitur,
quam alio prorsum, ab illa animalium, modo, artifi-
ciosissima finxit Omnipotentis manus. Secundo, vulne-
rata hæc Animalia, distenta, convulsa, contracta, hæ-
morrhagiis Torturisque debilitata, non modo non ex-
hibent, quæ sana exhibuerant, verum edunt, quas sa-
na ediderant nunquam, actiones. Dubitatisne? Unicum
consulite *Wepferum*. Nonne & ablato diaphragmate a-
nima-

nimalis, & rescissis Musculis abdominalibus, Vesicam urinariam viderit evacuandi se functione uti? Sed ejusmodi experimenta potius missa faciamus; quorum disparitas, eventuumque inconstantia, ab iis abunde notatæ sunt, qui torquendis bestiis humanam œconomiam capere studuerunt, nosque ita de ejusmodi experimentorum vanitate propriis convicere experimentis.

Profecto qui attenta mente hæc omnia volvit revolvitque, nihil inveniet absurdi in sententia reverendi, longeque eruditissimi Abbatis *Plusch*, Autoris laudati antea libri, dicti: *Speſtacle de la Nature*. Pluribus hujus Operis in Tomis docet, repetitque, hominem, ad rerum Divinarum contemplationem, ad Divinam potentiam in operibus suis, Majestatemque adorandam, & ad ea, quæ ex diviti creatarum rerum penu ad vitam conservandam, tuendamque, apta ac necessaria essent, sibi comparanda, creatus fuerit; organis ejusmodi instructum fuisse, quæ, inscio ipso, a *Creatore* jussu perficerent opus. Occupatum vero seriis adeo negotiis, ociari nonnunquam debuisse ad capienda alimenta, quæ indicabat grata fames, comitabaturque innocenti voluptate sapor. Expleta vero fame, quo demum homo se totum Animi daret, Corporisque Operationibus, totum Digestionis opus, ab ipso momento, quo alimenta gulam transierint, nescio ipso, ita peragi, perficique, ut summus Anatomicus, atque Physiologus, non plus capiat, quam rudis Arator, quid in se rerum agatur; quove tandem modo Chyli Lactis, Sanguinis, & quidquid ultra subtiliorum humorum datur, in se generentur. Nosse, Structuræ peritum suæ, & Organa multa, & eorum miram stupendamque Fabricam, & variorum in idem Concursum, & humorum mirifice præparatorum Confluxum, ex Viscere in Viscus transitum, varium a diversis effectum, mirabilem, stupendum; verum effectus hos ejusmodi esse, ut ex iisdem qua porro ratione Organa sua inchoent il-

los, promoveantque, & perficiant, nemini Mortalium nosse datum fuerit: quandoquidem ad alia destinatus homo, opus non haberet illa in ultima sua actione intellectu complecti, quæ, ipso ignorante, perfici oportere *Sapientissimus Creator* voluisset. Idque haud alio profecto modo, quam quo v. c. summus Medicus, a scientia Anatomica, Physiologica, & Pathologica, æque commendandus, dum cantat, dum in Cymbalis, Fidi- busque, eruditi atque artificiosi illius digiti modulantur, nihilo plus novit quot, quove pacto, millena organa, millenis modis, milliesque, fulminea celeritate ad mentis imperium mutandis, destruendis, renovandis, continuandisque, moveat, & in actum ducat; non plus, ajo, hæc ille intelligit, quam tenellus, quem cantum, lusumve erudit, puer. Sua tantummodo, æque atque ea pueri, mirum in modum sic a *Summo Opifice rerum* fabrefacta organa esse invenit, ut parata sint omnia ad mentis imperium.

§. IV. Quid ergo prodest, forsan quis mihi obii- ciet, ad Studia Medica sibi comparanda tantos labores navare, totque impendere annos, si Machinæ nostræ adæquatam adipisci notitiem, vires humanas longe superet? Præstaret *Coi* exemplo practicis observationibus unice inharere, & Anatomæ atque Physiologiæ, veluti inutilibus Scientiis, prorsum valedicto, Botanen solam Chemiamque, tanquam adjutrices Clinices scientias, addere Practicis.

Obiectio hæc tanta & ignorantia, & errore scatet, ut non mereatur responsum: quo nihilominus præca- veam, ne qui sint, qui quid simile cogitent, respon- debo.

Ac primo quidem ostendam objectionis errorem, quo quis supponeret *Hippocratem* Medicinam fecisse cum structuræ, tum usus partium, ignarum. Qui talia pro- ferret, ostenderet se plane hospitem esse in Libris Hip- pocratis *De Officina Medica*, aut, *de Officio Medici*,
De

De Fracturis, De Articulis, De Vectiario, seu Mochli-
 co, De Ulceribus, De Fistulis, De Capitis Vulneribus,
 De Alimentis, De Morbis, &c. Anatomes peritum,
 deque partium instructum usu fuisse Hippocratem, adeo
 persuasum Galeno erat, ut in principio Commenta-
 riorum in Librum de Fracturis, maxime autem in
 exordio ad Librum de Articulis, sic præfatus sit: „ Ad
 „ expositionem igitur veniamus, adhuc illud præfati,
 „ quod in expositione Libri de Fracturis proposuimus,
 „ nempe sermonem Hippocratis planum esse, minima-
 „ que expositione indigere apud eum, qui primis disci-
 „ plinis institutus sit, & Viri Senis sermonibus assuetus.
 „ Si quis enim ita præparatus ossium hominis, at cer-
 „ te Simiarum, commissuras probe intellexerit, faci-
 „ lius comprehendet, quæ in hoc opere tradentur:
 „ ἐι δὲ καὶ μὲν ἀνατομῆς ἐμπείρως ἔχῃ, si quis
 „ autem incidendorum musculorum experientiam ha-
 „ bet, & prudens alioquin natura fuerit, huic, cer-
 „ tus sum, supervacua videbuntur complura eorum,
 „ quæ in iis Commentariis posuimus, quandoquidem
 „ verba Hippocratis prius tenebit, quam a me expo-
 „ nantur. Et in ejusdem Libri Textum XXVIII. Edit.
 Chart. Tom. XII. pag. 378. „ Notare semel alicubi
 „ volumus, atque in memoriam reducere, quæ a no-
 „ bis dicta sunt a principio, in primo Libro de ra-
 „ tione Corporum incidendorum Hippocratis; in quo
 „ Empiricorum impudentiam cognosces, qui audent
 „ Hippocratem appellare Empiricum. Fuit enim om-
 „ nium, qui medicinam exercuerunt, maxime expe-
 „ riens, maximusque experimentorum spectator; iisque
 „ omnia comprobavit, quæ multis fretus rationalibus
 „ argumentis invenit, potissimumque rationi corporum,
 „ incidendorum, seu Anatomæ, operam dedit, quæ
 „ Anatomes mirum in modum ad artem conferat. Pro-
 „ fecto impossibile fuisset de fractorum, luxatorumque
 Ossium, de vulneratorum aut distortorum Musculorum,
 de

de Tendinum, Ligamentorum, Capsularum, Nervorumque Symptomatibus, tam præclare differere; nec non Artem luxata fractaque reponendi, errores in ea vitandi, Symptomata cum averruncandi, tum abigendi, locupletissimam, sapientissimamque tradere, citra Anatomem partium earundem non mediocrem, citraque non modicam usus partium notitiam.

Dico II. *Hippocratem* Artem colere cepisse, alteque jacuisse ejusdem fundamenta, eisdem vero inædificandi & tempore, & occasione, caruisse; inveniri propterea in multis deficientem; longeque præstantiorem Medicum futurum fuisse, si posteriorum sæculorum curatiore Anatome, si cultiore nostra Physiologia frui, ipsi datum fuisset.

Unde III. sequitur: si *Hippocrates* in iis extiterit præstantior, in quibus Anatomem, ac Physiologiam excoluit, admovitque ad medendum; si temporis aut iniquitate, aut defectu, utraque cultiore caruerit; evidentissime patet utramque hanc Scientiam, tanquam Artis nostræ fundamenta, fulcra vera, & adjumenta, mente nunquam satis capi, excolique posse.

§. V. Verum IV. hæc, quæ mox posuimus, supradictorum Veritatem non dolent. Id per partes ostendere conabor. *Hippocrates* v. g. Hepatis officium credidit esse, ut sanguinem conficeret, sic ut universi sanguinis conficiundi officina foret! Inde in plerisque, quæ scripsit de Hepatis usu, crasse admodum erravit, erravitque proinde in iis, quæ erroneæ huic Physiologiæ superstruxit: licet diffitendum minime sit, inepta sane haud protulisse eundem in hujus Visceris cognoscendis curandisque ægritudinibus; quæ contra suam imperfectiorem, erroneamque Theoriam, didicerat observando. Nos porro, qui novimus totum systema Venæ Portarum, in id allaborare, ut detur Jecori ejusmodi sanguis, qui per arteriosam Venæ Portarum fabricam ad Visceris seu acinos, seu glandulas, ductus, Bilem in

Du-

Ductus biliaris fecernat, exindeque per venas proprias abeat in Venam Cavam; esse præterea Jecinori ex Cœliaca ortam Arteriam, vitæ ejus, nutritionique prospicientem, & per proprias sibi venas sanguinem in venam cavam refundentem: Nervos ex Plexu Hepatico, quem a Nervo Sympathetico magno, & nonnullis Sympatheticis minoribus ortum novimus, ubique per Hepar dispergi: Vasa Lymphatica in involventis Hepar membranae interiore superficie dari: denique communicationem Hepatis esse cum Vesicula fellea mirabilem, per ductus, aut vasa, quæ ab una quidem parte ab iis negentur, qui eadem invenire præ subtilitate non potuerint, ab aliis autem clavis, & nihil frustra loquentibus Viris, qui ea viderint, demonstraverintque, adesse affirmantur: nos, inquam, ope Anatomes, Evisceratione, Arte injectoria, & Microscopiis, adjunctæ, horum apprimè gnari, de usu Hepatis longe veriora, quam Hippocrates, longe & certiora & tutiora de morbis ejus variis, curaque proferimus, verum propterea intimam non percipimus Jecinoris fabricam. Fac periculum, qui secus sentis, & dic mihi, cur a sanguine, in usum Hepatis præparato, per arteriosam Portarum venam alato, ad Acinos, Glandulasve applicato, imo si vis, etiam in iisdem mutato, Bilis tantummodo fecernatur, & non Saliva, non Succus Pancreaticus, non Lac, neque etiam Semen? An fors cum *Cartesianis* figuras aut rotundas, aut oblongas, aut angulosas, easdemque mirifice variatas, excernentium Vasorum, in opem compellare lubebit? Sed has ut excogitatas duntaxat, nec ullo modo demonstrabiles, saniores Philosophi non modo rejecerunt, verum etiam ut *cerebella hominum, potentesque nugæ*, exhibitarunt. Bilem nosti inde fecerni, quia vides; verum non sic hujus organi intimam fabricam animo complecteris, ut a priore, quod ajunt, noveris bilem duntaxat, & non alium humorem, posse, debereque, fecerni. Interea tamen, dum de Hepatis

patis sive obstructione, sive inflammatione, sive alio morbo, agitur res, ex ea tua, quam de Hepate possides, notitia, multo profecto saniora *Hippocrate* proferes, ob idem illud tuum sanius ratiocinium aptiora illo remedia præscribes.

Renibus virtutem sugentem, seu attractricem, tribuit *Hippocrates*, intimioris eorum ignarus fabricæ: novimus nos ingressam esse renalem Arteriam, quæ ex amplissima protinus in infinite parvos angustosque, atque flexus serpentini æmulos, ramulos dispescatur, & ad principia fistularum *Belliniarum* urinam deponat. Data jam Ischuria spuria, non cogitabo ego de vi Renum attractrice reparanda, sed de solvendo aut humore spissiore aut inflammato, obstructoque solido, sollicitus, urinæ secretionem reparare conabor. Equidem *Hippocrates* vita sua annosiore multa mutavit emendavitque, quæ & experiundo, & observando, contra propriam Theoriam didicerat, sed sanior nostra Theoria hunc nobis laborem parcit, moxque ab initio Praxeos aptat ad ea præstanda, quæ Senex noster nonnisi longioris ætatis beneficio, ex attentis didicerat Observatis. Interea tamen, quantumcunque sumus illo hac in parte feliciores, atque scientia superiores, non novimus ideo primam secretionis urinæ causam modumque. Hanc si nosceremus, necesse esset ut hoc mente assequuti a priore essemus, quod a tali sanguine, atque a tali Vasorum divisione, figuraque, non nisi talis humor, & nequaquam alius, secerni potuisset; quod quis demum adeo arrogans, ut affirmet? Fabricam a priore novimus, urinæque per eandem secretionem a posteriore; sed ex data fabrica nemo intelliget neque salivam, neque semen, neque bilem, sed urinam unice per eandem oportere secerni.

Porro si ad Cor, si ad Lienem, si ad alia quæcumque Viscera, nos converterimus,prehendimus quidem *Hippocrati* curtiores Anatomes suppellectilem
fuit

fuisse, quam ut circa harum partium usum multa proferret, quæ utcumque tolerabilia essent: nostra autem nos Anatome, atque Physiologia instructos, vera, pulcraque multa de earundem œconomia mente capere, & exponere posse. Unde *Hippocrate* præstamus in Functionibus vitalibus sive vehementioribus, sive desidioribus, emendandis; in Venæ sectione, aliisque, ad idem moderandis, ceterisque quæ requirantur, præstandis: quorum principiorum defectus in causa fuit, ut quidquid ille in hisce emendavit, id non nisi annosissima, eaque attentissima observatione, discere potuerit. Ut ut vero hæc verissime sic se habent, haud propterea nos primas vitæ causas capimus ex emendatiore, ex certiore, longeque ampliore vitalium nostrorum Viscerum notitiæ; sed potius, post fata singulorum systematum, quantumcunque plausibilem, serio attenteque considerata, primam Vitæ intimamque causam, nos penitus latere, volentes nolentes fateamur oportet.

§. VI. Est enim in Medicina, quemadmodum in Physica universa. Si *Aristotelicam* Philosophiam cum ea Recentiorum conferamus, impense de ea luce latamur, quam hæc, præ illa, rerum naturalium affuderit notitiæ: nec sanæ mentis arbitramur eum esse, qui, quod posterior hæc omnibus difficultatibus solvendis non sit, illam propterea vituperaret. Alucinantibus Peripateticis, sapienter nos philosophamur de natura rerum; multa que explicamus sic, ut ex nostra explicatione sequantur talia, quæ cæteris scientiis, atque artibus, quæ generis humani universi usui, conferant, locupletissimamque habeant utilitatem. Ignorantes itaque & multa, & grandia quæque, non impedimur ideo a proferendis utilissimis humanæ societati rebus. Post improbos in *Magnetem* labores, post centena experimenta sua, *Petrus Musschenbroeckius* summam suam de ejusdem natura ignorantiam candide fassus, ea tamen gloria cluit, ut acus magneticæ & declinationes, & ad variam Poli
alti-

altitudinem mutationes, mirifice nauticos in usus promoverit. Quantumcumque Sapientissimus rerum omnium Conditor nos intimam earundem celaverit notitiam, excitat nihilominus, illuminat, adjuvatque ingenia Mortalium, ut ex Phenomenis, effectibusque, abditarum suis in causis rerum, in omnem usum humanum miranda excogitent, promoveant, & exequantur; quæ profecto, Aristotelica se perpetuante Philosophia, Cimæriis tenebris involuta hucusque latuissent.

Eodemque modo cum Medica Arte comparatum esse sat, opinor, superque, probavi. Primam rerum notitiam, ut nobis non necessariam, soli sibi reservavit Adorandus Deus. Se unicum Cordis, Renum, Viscerumque vocavit Scrutatorem. *Richardus Lowerus* de corde tam præclare commentatus, ineluctabilium difficultatum solutionem in hac unica consideratione invenit. Ut sensu mystico hoc semper fassi sumus, ita sensu litterali idem fateamur oportet. Qui secus sentit, periculum faciat! En Rhodus, en Saltus!

C A P I T U L U M II.

S E C T I O S E X T A.

De Aquæ Calcis natura, viribusque.

§. I. **V**irum optimum, *Macbridium* laudamus, ei-que plurimas gratias referimus de experimentis, quibus calcis cum vivæ, tum extinctæ, Naturam, Viresque non minus præstantes in Medicina, quam numerosas, illustraverit, atque promoverit: an tamen ejus explicatio per omnia sic, ut ipse putat, se habeat, practicæ observationes dubitare sinunt. Hoc itaque dubium ipsi solvendum proponam.

Aquam.

Aquam Calcis docet cum rebus adjectis, multo aëre fixo pollentibus, ac maxime fermentantibus, commisceri non oportere; eoquod earundem aër Calcem, in aqua solutam, mutet in priorem terram calcaream, adeoque Aquam hanc vires amittere Lithontripticas, quas ceterum in Urinosos Calculos, ex *Halesio* aëre plus media parte constantes, aërem hunc fixum arripiendo; atque sic Calculum solvendo, præstare soleat. Hinc etiam absolutam in Ventriculo humano oportere fermentationem esse, antequam hanc aquam bibant Calculosi. Neque cum Lacte unquam potandam esse, quia Lac, fixo aëre satur, solutam calcem eodem saturat, &c.

Attamen, secundum Autorem ipsum, & prima Fermentatio Ventriculi, & secunda Fermentatio Intestinorum tenuium, & tertia Putrida Intestinorum Crassorum, vix unquam cessant; maxime in his, qui bis, ter, quater, die, vesci solent.

Præterea aut Gas Sylvestre, aut simile quid, præsens semper & in chylo est, & in sanguine, & in secretis a sanguine liquidis. Quin & Viri expertissimi *Whytt*, & ipsius Autoris sententia, nihil fere magis hanc vim Lithontripticam Aquæ Calcis destruit, quam Urina.

Igitur Aqua Calcis, magna copia, variis die vicibus haurienda, & in Ventriculo, & intenuibus Intestinis, atque etiam in Crassis, quæ haud pauca vasa Lactea habere a *Schwenckio* demonstratum est, in ipso deinde Sanguine, ac tandem cum maxime in Urina, aëre fixo replebitur sic, ut neque in dictis humoribus, aëre fixo gaudentibus, neque ad Pelvis renalis, Uteris, Vesicæque urinariæ Calculos solvendo, præstare quidquam possit. Quæ enim causa lactis commissionem cum Aqua Calcis prohibet, eadem tum in primis secundisque viis, tum in urinario Systemate, abunde adest.

Con-

Concesso tamen eo, quod solutæ calcis nonnihil in Aqua Calcis maneat, quando in Rene, aut Vesica, calculum alluit, an eo calculum solvet? Calculus ex *Halesianis* plus media parte aëre fixo constans, vel extrinsecus vim calcis experietur, vel eam in intima sua penetralia recipiet. Si Causticum in superficie tantum applicabitur, absorbebit perpetuo alluentis urinæ aëra fixum; & sive tunc decidat viva Calx, sive inter elementa scabræ peripheriæ Calculi insinuata inhærescat, nihil ad ejusdem dissolutionem facere poterit: Sin vero Causticum ad Calculi interiora penetraverit sese, utique aëre fixo Calculi saturari poterit nullo modo; quia cum nullum adhuc Corpus in rerum natura repertum sit, quod aëris fixi copiam tantam absorbet, tantamque cum eo affinitatem habet, quam Calculus urinaris, profecto tunc causticum calculi molem dūritiemque continuo augebit; interea dum idem Calculus urina, aëre fixo divite, alluatur assiduo, aëremque perpetuo ex eadem hauriat.

§. II. Hæc de Aqua Calcis adplicata Calcūlo in Corpore humano: consulamus experimenta cum eodem facta extra Corpus. Quatuordecim Anni, & quod plus est, excurrerunt, quod in Aquæ Calcis Libra, alterno die renovata, Calculum Vesicæ pumicosum explorans, tandem post trium mensium elapsū spatium, magna partem solutum viderim; solutum tamen non alio modo, quam scalpello radente, & cunei in modum infixo, minime vero absque vi ejusmodi. Aqua igitur Calcis reddiderat Calculum obsequiosiores ad instrumenti Chalybeati impressionem, quam antea fuerat.

Hoc anno experimenta plura instituturus, calculum humanum urinosum, lævigatum, planiorem, dūrumque, in vitrō alto unciis sex Aquæ Calcis commisi, & alterno die abjeci antiquam Aquam, affudique novam, spatium 71. dierum; deinde cum Libra Aquæ Calcis non renovata spatium 15. dierum. Post dies hos 86. ne minima

nima quidem mutatio Calculi observabatur, neque vi Scalpelli abradi, diffringique, vel hilum poterat. Denique, cum aliis 53. diebus eundem Calculum in Libra Aquæ Calcis, non renovatæ, bene tectum, reliquisssem, nihilo plus de eo solutum fuisse comperii. Erat autem hæc Aqua Calcis post hos 53. dies tam pura, quam si recens affusa esset, sine colore, sine odore, sine ulla cum acidis effervescentia.

II. Calculum alium, quem ex eodem homine, eodemque tempore, extraxeramus, cum Libra Urinæ sani hominis, quotidie renovatæ, commisi 69. dierum spatium, tandem 15. diebus in urina non ultra renovata: fuerat Vitrum Librarum duarum capax, vesica suilla probe clausum, & obturatum, ut nihil eo 15. dierum spatium exhalasse videretur. Fætebat, quando expleto hoc tempore explorabatur; cum Aceto vero, aut Spiritu Vitrioli minime efferbuit: ergo necdum Alcalinam se esse per communia hæc tentamina ostendit se, quamvis Corpus tantum alcali gerens tanto tempore alluisset. Calculus post omnia hæc experimenta rite exsiccatus, ejusdem, ac antea, ponderis fuit. Uti neque mutatum pondus fuit, quando eundem deinde 50. diebus in Urina matutina, non renovata, sani hominis, arenam (ut multi sani solent) in sua Urina sæpe habentis, bene tectum reliqui. Quod miratus ideo fui, quia ex urinæ mea propria, & aliorum, posita festuca aut ligni, aut paleæ, ceu basi, longiore temporis spatium veros calculos obtinueram: sic nempe experimenta variant.

III. Calculo magno, albo, pumicosiori, affudi in vitro simili mediam Aquæ Calcis libram, alterno die renovatam. 32. die potuit aliquid vi adactæ scalpello abradi: post 42. dies multo magis. Tunc 14. diebus non renovata ultra aqua, deinde iterum 8. diebus, tum bis in 4. diebus, tandem 15. diebus absque aquæ renovatione reliqui. Sic post 86. dies ab experimenti

principio elapso: nihil soluti in aqua jacuit, ope autem scalpelli multa soluta iterum sunt.

IV. Calculo magno, griseo, pumicoso, duro tamen, affudi aquæ puræ ex puteo, unde bibere soleo, libram. Die tertio jam abradere quid potui. Renovavi aquam. Die V. postea plus abradi. Reliqui tunc in eadem aqua Calculum 15. diebus, vitro alligata arcte Vesica fuilla bene tecto, in Cubiculo frigidiore, inclusum in arca. Post hos dies aqua late virescens, limpida, foetidior multo urina, quæ etiam tot diebus ad Experimentum secundum admota fuerat; æque parum tamen, atque illa, cum Aceto, & Spiritu Vitrioli, effervescens. Calculus autem ita facile erat a Scalpello solubilis, ut primum in centrum penetraret, & postmodum levi pressione Calculum divideret; ubi tamen in hujus pumicosi magnique Calculi centro, & magis ad unum quam ad alterum ejus latus, minor ex fusco flavus Calculus, non pumicosus, sed valde compactus, una cum exteriori integre divisus, reperiabatur.

V. Parvus Calculus ex fusco nigrescens, hirtus veluti Calculis minimis, durus, cum Calculo IV. in eodem vitro toto, quo ille, tempore jacuit, eademque phenomena exhibuit, nisi quod solutio imperfectior esset.

Porro hos tres posteriores Calculos immisi postea, spatio 53. dierum, in aquæ putealis, quam bibo, non renovatæ, Libra, bene tectos; ut post tot dies nihil evaporasse videretur. Tertius, & Quintus, Scalpello tacti, multum iterum soluti videbantur, Quartus vero ferme solutus totus.

Obiter hic noto & Urinam, quæ 50. diebus immutata cum Calculo stetit, & Aquam putealem, quæ 53. diebus calculo affusa fuisset, fuisse tam abominandi foetoris utramque, ut nemo, nisi per momentum, tolerare eundem posset; foetore autem inter sese diversissimo, quamvis æque abominabili. Neutram tamen vel cum Spiritu Vitrioli, vel cum aceto, ne mi-

nimum quidem effervescentiæ signum exhibuisse. Igitur-
ne tantæ putredini, in qua Corpus alcali dives semper
inhæserat, prorsum defuit Alkali? Urina rubicundior,
Aqua subviridescens, multam ambæ contraxerè muca-
ginem, quæ forte ita alcali involvit, ut ab acido ne-
quiverit tangi. Cur autem Aqua Calcis adeo pura
perstitit? An inde aliquid concludendum?

Igitur, per omnia hæc experimenta, non adparet
vis magna. Aquæ Calcis in Calculum urinarium, dum
in vitro cum eo tanto tempore servata fuit. Primo
enim in duriores politumque Calculum nihil egit: se-
cundo in molliorem, atque scabrum, nonnihil quidem
egisse; egisse autem ut Aqua communis, non vero ut A-
qua Calcis agit, ex eo videtur, quod quartus quintusque
Calculus & talem, & majorem exhiberent dissolubili-
tatem ab aqua communi. Quia tamen major minorve
Calculi durities faciliorem difficilioremque dissolutionem
admittit, hinc majorem ab aqua communi dissolubilita-
tem minus urgeo.

§. III. Majoris elucidationis causâ legantur hic
*Acad. Reg. Sc. Par. anni 1720. Hist. pag. 30. Mem.
pag. 568.* Optimus *Littraus* ab Academia jussus erat,
experimentis inquirere in virtutem, quam *Lithontri-*
pticam vocabant, aquæ dictæ *de Bougaille* prope *Ve-*
suntionem. Quæstio nata erat ex singulari prorsus ob-
servatione. Dantur quippe ibi loci *Torrentes* duo,
quorum alterum *Bougaille*, *Craye* alterum vocant.
Quamdiu separati fluunt, posterior lapides, lignaque
densissima, densa admodum crusta circumcingit; post-
quam vero in priorem præcipitavit sese, unoque alveo
cum illo fluit, nihil ultra incrustat: quas autem cru-
stas solus fluens formaverat, has *Torrentis Bougaille* dis-
solvebat penitus. Haud absimili sane modo, quo in
Comm. Litt. Norimb. ann. 1735. Vina rubra describun-
tur, quæ a Cadorum parietibus eas crustas solvunt,
quas Vina alia crassas ingentesque formaverant. Vim

proinde Lithontripticam Aquis *Bougaille* dictis, cum fama ferret, examen rei Academia Regia *Littræo* commisit.

Solertissime profecto ille, ut semper, ut ubique, impositum sibi officium explevit. Calculi Vesicæ urinariæ humanæ varias portiones, granorum L. singulas, in variis lagenis, in se junctas misit aquas, in aquam scilicet Pagi, quem *Arcum Julianum* vocant, in aquam II. *Sequanæ* fluvii, III. in eam *Bellavillæ*, IV. in aliam putei cujusdam, admodum potabilem, V. in aquam alius Putei, cum limpidam, tum potabilem. Notat autem omnem hanc Putealem aquam, nec non illam *Bellavillæ*, ejus esse naturæ, ut neque Sapo in illis solveretur, neque Pisi incocta tenerascerent; in prioribus autem & dissolutionem contigisse Saponi, Pisisque teneritudinem incoctis.

Spatio multorum mensium major minorve Calculorum solutio *Littræo* apparuit, haud iis in aquis duntaxat, quæ saponem dissolverent, sed & in his, qui illum non solverent; in aliis tamen quam in aliis promptior utcunque, sed sine naturæ, seu genii sui, discrimine. Notat aquæ in Calculum operationem accelerasse, si calculi portionem, crusta duriore nudatam, ejus virtuti exponeret. Evicisse id evidenter Calculos, quos integros aquæ commisisset; qui mole licet parvi, mensium tamen quatuor spatio ne ullum quidem darent dissolutionis indicium. Dissolutiones quoque non aquarum varietate, verum etiam diversa Calculorum soliditate differre. Censere se (id quod experimento nullo evicit) humanos Calculos & magnos, & duros, & integros, aqua solutum iri, dummodo longo satis tempore in eadem hærent. Finit demum hoc tritli, verissimo tamen Corollario, relationem Experimentorum, quæ cum Aqua *Arcus Juliani* Medicus quis facere in Calculosis in animo habebat: „ Difficile creditu scilicet „ fore hanc Aquam & diu satis, & sat continue,

„ mo-

„ morari in Vesica humana posse sic, ut integri ejus-
 „ dem obtineretur solutio, qualem illius, in fragmenta
 „ minora divisi, in aqua obtinuerimus: metuendum
 „ esse, ne Aqua illa, ob vim Lithontripticam laudata,
 „ si quam ejusmodi virtutem possideat, ab admista se-
 „ cum Urina enervetur: ac denique, cum Calculi so-
 „ lutio in aqua hac adeo rara sit, si integra, qua te-
 „ gatur, crusta manserit, dissolutionem ejusdem in Ve-
 „ sica desperabilem videri. „

Igiturne ex omnibus hucusque dictis nullarum in Calculosis virium Aqua Calcis est? Imo multarum: hoc Scriptores *Angli* testati sunt; hoc ita est visum *Macbridio*; hoc demum multa experimenta confirmarunt nobis, & quidem, quod Autori nostro haud ita probatur, cum Lacte mistum maxime.

Quod si ita se res habet, jure dubitare licebit, num Aquæ Calcis virtus ad Calculum non a longe alio principio petenda sit, quam ab eo *Macbridii*? Ejus enim principium numerosa argumenta infirmant. Ex meis experimentis constitit Aquam Calcis non solvisse duriorē politiorēque Calculum, neque etiam pumicosiorem, nisi hic cunei vi frangeretur. Cum nunc Aqua Calcis in Vesica humana Calculum pauca quantitate alluat; cum copiosiore urina, quæ vim ejus enervet, commista sit; cum in Calculum, in Vesica, Re- neque hærentem, nulla vis Cunei agat; videtur sententia, de vi Aquæ Calcis Lithontriptica, hucusque non sufficienter probata esse.

Proferam vero hic meam, ex aliorum, meisque propriis observatis, natam sententiam. *Tomis II. III. & VI. Rat. Med.* Historiam retuli, cujus numerosos Medicinæ Studiosos, pluresque Medicos, testes compello, Hominis scilicet sartoris, tormenta Calculi a septennio passi; qui in Nosocomio a mense Novembri 1756. ad Junium 1757. ad Exemplum, testimonium-que, servatus, assumsit quotidie unciam Saponis Vene-

ti, & Lactis atque Aquæ Calcis singulorum mensuram. Ita ut hoc temporis spatio Libras XVII. Saponis, & Aquæ Calcis, Lactisque ana Libras 1500. deglutierit.

Porro homo hic tertio, quartoque curæ mense, cepit emendari sic, ut Sanorum instar citra incommodum suam & retineret urinam, & excerneret: stabilioris tamen curæ causa diutius, ut monui mox, medelam protraxi. Exiturum tandem Nosocomio hominem, ut singulo fere mense antea, denuo cathetere explorantes, durum Calculum & tactu, & sonitu, clare deteximus: idemque quatuor aut quinque deinceps mensibus, iterumque & altero, & tertio postmodum anno, eodem prorsus modo, inducto Cathetere, reperiimus: hominem autem alacrem semper vidimus, ne vel minimo quidem Calculi symptomate vexatum, asserentemque se, contra monita nostra, salis, acidis, acribus, quibus impense delectaretur, assatim uti.

Sic dubitare magis cepi magisque, num calculosi homines, dum Aquæ Calcis liberaliorem usum facientes, Calculi liberantur tormentis, una liberentur a Calculo? Profecto neque Phænomena Calculi extra Corpus humanum visa, neque ea illius intra corpus observata, id testantur, imo potius negant.

Regerere quis poterit, fateor, ejusmodi absurdam videri sententiam, quæ asserat Calculum, perennium in Calculosis tormentorum causam, in Vesica hominis latere posse, absque vel minimis præsentia perceptis signis. Sed ad hoc in laudatis supra Operum meorum locis respondi sæpius; & ut paucis omnia contraham, unice dico eum, qui sic cogitet, non considerare I. lucida intervalla, quibus calculosi homines Calculi incommodis non raro sic carent, ut evanuisse eundem arbitrentur. II. Calculosos numerosos extitisse, qui Calculis cum pluribus, tum majoribus, ponderosioribusque, Vesicam Renesve plenos, tota Vita immunes gestarint, &

non

non nisi iisdem laborasse per Anatomen reperti fuerint: Ejusmodi exempla plura enarravi alibi ex *Heurnio*, *Hollerio*, *Baglivio*, *Hermanno Oosterdyck Schacht*, *Loffio De Pozzis*, &c.

Stupenda hæc, nec insolita res, magnorum Viro-
rum ingenia exercuit, torfitque, ut quandam ejus pos-
sibilitatis invenirent rationem. *J. Crato a Crastheim*
Conf. 315. „ Neque ipsi Calculi, ait, in Vesica per-
„ petuo sunt infestis: imo cum pituitoso humore ve-
„ stiuntur, sæpe ante Vitæ exitum vix deprehenduntur.

Et nuper *Clariss. De Sauvages Tomo III. Part.*
II. de Class. Morb. quamvis ab opinione detritus, ac
solutionis Calculi, alienus non est, tamen Aquæ Cal-
„ cis, ait, & Saponis Veneti ope, Calculus obducitur
„ mucō quodam albido, leni, quo fit ut Vesica ab
„ ejus irritatione immunis evadat.

Quamobrem egregius *Wyht* ex notabili exemplo
Nobilissimi Equitis *Horatii Walpole*, aliorumque, con-
clussit, si Calculi humano in corpore non solverentur,
asperam tamen eorundem lævigari superficiem, crusta-
que circumvolvi mucaginosa; sic, ut neque dolores post-
liminio creent, neque absorbeant ultra urinam, neque
etiam pondere suo molesti sint; idque præsertim quod
paulatim crescenti calculo homo assuescat, si vesica gau-
deat per se minus irritabili.

Sufficiant hæc ut clarus Autor intelligat me, haud
citra graves rationes, dubitare, an virtus aquæ calcis
in eo constet, ut aërem fixum Calculi arripiendo il-
lum solvat? proindeque necesse esse, ut longe plura ex-
perimenta ad Thesin probandam suam & faciat, & cum
publico communicet.

§. V. Ut autem ingenue fatear, quod hac super
re plura experimenta ab eo expectam, idem in cæteris
ejus tentaminibus me puto jure ab illo petere posse.
Unum, alterum, pauciora saltem experimenta, quæ ad
multa probanda in Opere egregio suo protulit, ad ple-

nam, ad absolutam conclusionem formandam, non videntur sufficere. *Olai Borrichii* de aquæ calcis in calculum virtute laudibus incitati Viri in arte principes, *Whytius*, *Pringleus*, *Alstonius*, Aquam Calcis torserunt, ut illa cujus naturæ esset, quarumque in calculum virium, demum fateri cogeretur: cum vero numerosa satis tentamina haud ediderint, & ipsi in diversa abierunt, dubiosque nos reliquere fluitantes. Profecto vix unquam sufficere etiam numerosissima experimenta possunt. Expertus loquor. Quantos, quotiesque repetitos, ediderim quondam labores, ad arcana naturæ detegenda, lætus sæpe, sæpe mœstus, recordor. Inter alia sanguinis Historiam, quam rudiores plures inchoaverant, accuratius enodandi voluptas animum ceperat. Jam a 20. retro annis in id intenderam. Viennæ deinde anno 1755. in centum ac quinquaginta hominum sanguine, vario modo cum capto, tum explorato, experimentis ad singulum examen Chartæ extemplo mandatis, observationes profecto quam plurimas mihi comparavi, quas in variis Annuis Operis Tomis, in primo maxime, publicæ lucis feci. Totum quod inde didici, primum erat aut dubia multa, aut falsa esse, quæ vel aliorum autoritate, vel præjudicata opinione, de vitali nostro Latice me nosse credideram; secundum autem erat effatum Ciceronis: *facilius quid non sit, quam quid sit, de hujusmodi rebus posse confirmari.*

§. VI. Haud tamen despondi ideo animum. Perpetuo memor præceptorum de Methodo instituendi experimenta Physica, quæ post *Verulamium*, *Boileum*, *Boerhaavium*, *Sgravesandium*, magnus *Musschenbroeckius*, in oratione publice habita *Ultrajecti* anno 1730. tradidit, & in quibus observandis Britannicam Gentem ceteris Europæ Nationibus exemplo fuisse testatur; horum, inquam, memor, triennio abhinc elapso eosdem labores integravi, novisque auxi. Hac vice experimentorum inconstantiam præprimis dolui, eo quod,

quod, quæ plus decies mihi irrefragabilia visa erant, ne nunc fallerent, prorsumque differrent a prioribus; quamvis eodem, quo prius modo, iisdem, quibus olim, cautelis, eadem instituisse, complevisseque, mihi videretur. Regulas a *Musschenbroeckio* laudatas denuo consulens, & quam forte in parte defecissem, animo volvens, spero fore, ut integre cataphractus tertio descendam in hanc arenam. In tentaminibus profecto nostris, dum res grandiores nos occupant totos, minus attendere solemus in minutias, a quibus attente perspectis universum quandoque panderetur mysterium. Ecquis vero est, quem non aliquando ejusmodi prætereant? Invenit *Muschenbroeckius* experimentorum differentiam immensam æstatene, an hyeme; sicca, an humida, ea perfeceris tempestate. Eventus tentaminum discrepare docuit si quem iisdem destinaveras liquorem, in vitrea lagena vel in crystallina servasses; imo tentamina non convenire quorum aliud liquore fit, qui in *Veneta Cry-*stallo servatus fuerit, aliud in *Crytallo Parisina*. Et ipsæ aquæ, quas ad multa experimenta adhibemus, nonne crebro differunt immensum? Eademque aqua, eodem de fonte hausta, annon identidem odore, sapore, colore, suæ mutatæ originis testis, effectum experimenti mutet necesse est? Terreaque vasa, si Figuli sive in Argillæ aut compositione, aut excoctione, sive in illorum incrustatione, aliquid lucris, emendationis, ornatusve causa, mutaverint, nonne tentamina mutari oportet? Neque etiam, quæ in res minutas instituimus experimenta, idem clamant, quod ea, quæ sunt in molis massa majoris. Sic, si unica, vel altera drachma Carnis, ut in *Pringlianis*, ac *Macbridianis* experimentis est, a rebus adjectis aut citius putrescat, aut præservetur a putredine, inde non consequitur id, ut ingentes Massæ idem phænomenon darent. Res adjectæ conservant minutias sive penetrando, sive incrustando, quæ in massa majore hunc effectum non præstabunt.

Ver-

Verbo dixerim, prudentia nunquam nimia adhiberi in experiundo potest. Id toties in Theoreticis Tentamentis, plusque adhuc experior in Practicis. Post 40. annos studio Medico integre, solerterque datos, magis in dies percipio, quibusnam Artis in partibus defuerim, quominus proptoverim illam. Quos itaque vitæ, atque incolumitatis adhuc dabit Omnipotens annos, hos Ipsius, me Illuminantis in gloriam, Arti excolendæ, ampliandæque, lubens do, dico, confecro.

Idem pariter ab egregio *Macbridio* prævideo; imo plurimum experimentorum cum repetitionem, tum emendationem, expectare me jubet Viri notus per omnia candor. Aëris absentia docuerat olim putrescere Carnes: Anthliam pneumaticam perfectiorem adeptus, sententiam revocavit. Corticis Kinæ vires fassus est longe limitatiores ejus in experimentis esse, quam in Clinica praxi. Carnes mortuas alcalinis a corruptione præservari ex experimentis se suis colligere debere ratus, plurimum abest, ut eam alcalinorum virtutem quoque in vivis concedat carnibus: imo potius observationes Clinicas consulens, ex *Huxhami* observatis deleterium Alcalinorum in vivente corpore, inque acutis febribus effectum esse, contra Archiatrum *Pringle*, censet. Quid demum a tali Candore non expectemus?

Terminabo hoc Caput commendatione quatuor egregiarum Dissertationum, quæ, præter complures alias præstantissimas super Calcis vel naturæ, vel viribus, vel utrisque, lucem viderunt: quarum primam conscripsit, elapsis septuaginta abhinc annis, *Cl. Burlet*, *Acad. Reg. Sc. Par. anni 1700.* alteram publicæ lucis fecit *Cl. Alston Professor Edimburgensis* anno 1752. tertiam adornavit *Cl. Tubinge Professor C. F. Jaeger* anno 1768. quartam denique accuratissime elaboratam edidit præstantissimus Collega *Celeb. Prof. N. Jacquin Viennæ 1769.*

C A P U T III.

*De auxiliis præstandis his, qui aut in aqua,
aut aliis de causis, suffocati, sive morti
propinqui videntur, sive veram
mortem simulant.*

§. I. Rationes recensentur, cur per universam fere Europam in submersorum resuscitationem animi erigantur. §. II. Enarratio experimentorum meorum, ac primi quidem cum successu, secundi autem frustranei. Adhibiti auxilii multiplicis series. §. III. Experimenta capta in XV. Canibus. Ad quarti canis historiam examinatur primo, an Submersis subrigat Epiglottis? Secundo an hi aquam hauriant pulmone? §. IV. Relatio Experimenti in duobus hominibus, Marito & Uxore, capti; in uxore succedentis, in Marito minime. Relatio alius fortunati experimenti. §. V. Notæ, & Observationes, in omnia hucusque dicta. Ad Notam autem nonam nonnulla de variis vitæ gradibus, quæ Physicis experimentis confirmantur. Certos judicandi de vita præsentis absenteve Canones, neque submersionis diuturnitas neque applicandorum auxiliorum modus, ordoque, suppeditant. An spuma, os naresque obsidens, desperatæ rei testis sit, disquiritur, & negatur. Ratio negati. Primo, quia non est signum haustæ Pulmonibus aquæ. Secundo, demonstratur non esse indubiæ mortis indicium. Ea occasione genuina datur Hippocratis Aphorismi 2. 43. Explicatio. Tria exempla reviviscentium, post oris copiosam nariumque spumam. §. VI. Kundmanni opinio, de salute post certum tempus submersionis desperata,

rata, exemplis refutatur: altera ejus opinio de multis non perfecte reſtitutis, miſereque aut brevi, aut longe poſtea, pereuntibus, quadruplici iſtoria confirmatur. §. VII. Opiniones tres de Submerſorum vario reſpirandi modo, ad ſalutem mortemve faciente, recenſentur, inſufficientesque eſſe videntur. §. VIII. Ex multarum rerum incertitudine Bonum commune nullum detrimentum patietur, dummodo ad ea, quæ hic certa, ac demonſtrata ſunt, attendatur. §. IX. Præſidia eadem illis conferenda, qui vel carbonum, vel gas ſylveſtris, vel puteorum clauſorum, Fodinarumve vaporem denique laqueo, ſuffocati ſunt; ut & his qui ſub Nive ſepulti. §. X. Applicatio eorundem auxiliorum ad varios Morbos. Notabilia exempla hoc probant.

§. I. **D**Udum eſt, quod in reſuſcitandos homines, quos undæ demerſerant, Reipublicæ utilitas attenderit, genuinusque Proximi Amor. Hiſtoriæ ultra ſæculum abhinc elapſum a *Pechlino*, ac *Bartholino* relatæ; hiſque obſervatæ ſimiles in variis mundi plagis; Hiſtoriæ a *Pechlino*, *Bathurſto*, *Derhamo*, memoriæ traditæ famoſæ illius, laqueo ſuſpenſæ, *Anna Green*; nota ſimilis *Viennæ*; complures hiſce analogæ in Bello ſæpius obſervatæ de iis, qui aut Carnificum, aut propriis manibus nefandis, laqueo ſtrangulati periſſe viſi ſint; Reditus ad vitam Canum, qui in Regno *Neapolitano*, in Antro dicto *Grotta del cane*, mortuis ſimiles intra minuti ſpatium fiunt, mortuique manſuri eſſent, niſi mox in lacu *Agnano* aliquot minutis detinerentur; quod idem experimentum & in majoribus Beſtiis, & in Homini- bus veriſſimum deprehenſum eſt; Hominum in vitam reſtitutio, qui ſive in Caveis fermentantis Vini, qui in Puteis diu clauſis, qui in Fodinis, Carbonumque vaporibus, vitam amiſſe viſi fuerant: hæc, inquam, omnia perſuaſere Mortalibus, quandoquidem ex tot mille-

millenis, quos mortuos esse credidissent, nonnulli aut sponte vitæ superstitis indicia darent, aut adstantium reviviscerent auxilio, laudabilem prorsum fore laborem auxilii hujusmodi his, qui nulla darent sponte indicia vitæ, pariter præstandi. Cujus equidem, quantumvis rarius, effectum gavisi, merito censuerunt etiam in pluribus, imo in omnibus, quos cæterum ut mortuos tumulabant, tentanda hæc eadem prælidia esse. Commovit hæc Philanthropia Silesios, Pomeranos, Batavosque, omnem in hunc scopum operam navare; resque eo devenit tandem, ut AUGUSTISSIMA MATER PATRIÆ, IMPERATRIX & REGINA NOSTRA, publico Edicto mandaverit, idem cum humani, tum cristiani amoris motu, erga quosvis, qui ex enumeratarum quacunque caufarum, periisse viderentur, exercere.

§. II. Antequam vero hoc edictum promulgaretur, exemplis mox enarratis permotus, id a Suprema Potestate petivi, si qua demersorum corpora in hujus urbis vicinia extraherentur aquis, ut ea mandaret ad Nosocomium meum deferri. Voto meo protinus annuere dignata est AUGUSTA.

Rumore itaque propositi mei latius percepto, contigit ut Chirurgus pagi *Santi Viti*, horam hinc distantis, sub noctem me adiret, consilium petiturus super Viro ac Femina, quos in vicinia pagi submersos, eduxerant aquis. Chirurgum Nosocomii bene instructum, cum instrumentis, quæ hunc in finem parari curaveram, ipsi dedi comitem. Virum Chirurgus meus jam pene restitutum sanitati vidit, auxiliis a Chirurgo pagano adhibitis; feminam vero minime, utpote solito submersorum more jam morti ex Apoplexia proximam. Hanc autem Venæ sectione, Frictione, repetito fumi Tabaci Clysmate, ejusdem fumi in nares inflatu, faucium irritatione, variataque pectoris compressione, Deo favente, sic restituit, ut ad auroram abiturus, eandem vitæ restitutam sanitatique, Cephalalgia aliqua excepta, reliquerit.

Haud

Haud multo post Mulier ex Abbatia dicta *Closter-Neuberg*, quam, in acclivi montis in vinea laborantem, rapidus aquarum de montis cacumine descendens fluxus rapuerat secum, præcipitemque in torrentem dederat, in Nosocomium circa vesperam ducebatur, in oblongo curru resupina, probeque tecta. Coniiciebant mediam horam in aqua illam, torrente rapido abreptam, fuisse. Nulla prorsum vitæ Signa extracta dederat. Integrum trihorium impendimus continuis resuscitandi laboribus. Venæ sectio in brachio primum, ea dein Venæ jugularis facta; sanguinis, quam ex utraque educere potuimus, unciarum octo fuit pondus. Pluries fumi Tabaci injectum enema est, pluries ejusdem naribus admotus fumus. Os atque nares spiritibus variis irritatæ, motus atque forma Thoraci, multiplici mutatione variata, conciliabatur, & in calente ante accensum fornacem lectulo decubitus; inspiratio aëris in ejus os adaptatæ ad id follis ope, ore interea naribusque apprime clausis, quo aër subiret pulmones; frictio præterea universi corporis, laneis facta, penetratisque fumo aromatico, pannis; faucium irritatio pluma oleo madida corpori sedenti eum in finem facta, ut proliceremus vomitum; inflatus nostri spiritus in feminae os, fortis, diuturnus, altero alterum in hoc opere excipiente, dum interea nares probe clauderentur, trihorii hujus labores erant. Postmodum mulieres duæ spatio 5. horarum utrinque ad feminae latus accubuerunt stragulis tectæ, sic ut sudarent multum, earumque sudore quoque feminam madentem perciperent, minime tamen inde calefcentem. Surgentibus feminis, priorum experimentorum plura repetebantur, ac tandem integrum corpus in calidum Aquæ *Danubii* Balneum immissum est; quo, dum detinebatur, continua totius corporis frictio fiebat.

Nihil lucrati, aliud volvebamus animo. Femina in cadendo frontis, genæque sinistra leviter excoriaverat, & contuderat: an forte contusio frontis majoris momenti

non esset, utpote quæ cerebri compressione vitam supprimeret universam? Trepano post lectionem pomeridianam exploraturi, foetorem talem percepimus, indubiae mortis testem, ut Cadaver mox commiserimus sepeliendum.

Pluribus forte labor noster & nimius videbitur, & justo protractior, præsertim cum Contusio internæ læsionis suspicionem daret: verum suspicio ejusmodi fallit sæpe, deinde aliorum cum hortatu, tum exemplis incitatus & animatus, incassum multis adhibitis, rem ideo promovendam aliis auxiliis censui, eoquod aliquando posteriores successissent labores: absente autem foetore, indicationem contusionis sequuturi quoque fuissetus.

§. III. Cum vero postmodum regia lex promulgata esset, omnem animum, omnem intendi operam, ut aliquam afferrem huic negotio lucem, experimento in brutis tentato: haud ea quidem mente, ut de brutis concluderem ad hominem; sed ut auxilia adhibendi, mutandi, invertendi, amplificandi, prolongandi, variis instrumentis applicandi, nova excogitandi, opportunitatem nactus, ad restaurandos homines submersos methodum forte certiolem, tutiolemque addiscerem.

Negotium itaque animo agitans, & cum amicis conferens, audiivi ex eo, qui testis astitisset autoptes, repetito admodum experimento *Londini* constitisse, Bronchotomiam sic institutam, ut homo ad aperturam appposito suo ore exspiraret frequenter, inspiraretque, remedium esse, quod in submersis Brutis resuscitandis cetera artis præsidia longe superaret; quodque etiam demersæ fæminæ vitam ibidem restaurasset.

Hunc in finem anno 1769. die 24. Julii experimenta inchoavi. Canem majorem, non veterem, lato admodum sacco inclusum, in ingens dolium, aqua multa repletum, præcipitavimus. Cum se multum movere non posset, brevi mortuus visus est. Animus erat Bronchotomiæ explorare eventum. Nullis itaque vitæ signis,
ultra

ultra conspicuis, integumenta a gutture, musculosque removimus. Cum in cane cartilaginei annuli adeo lati sunt, ut spatio Mesochondriaco fere careant, tres earum percidimus, inque earundem hiatum cannulam immisimus. Cunctis itaque in cannulæ ambitum exacte clausis, ore quoque naribusque bestię probe obturatis, aërem ore nostro, alius post alium, inflavimus, tam naturali inspirationis & expirationis modo, quam eodem cum celeriore, tum fortiore, sub idem tempus pectus ac ventrem molli manu contrectantes, irritantes, formamque iisdem variam conciliantes. Laboris autem per semihoram protracti eventus irritus fuit.

Irrito eo, Machina, quam *Tomo VIII. & IX.* descripsi, quamque fere totam in gallico suo Dictionario *Martin* habet, canis in anum moderate calentem aquam injecimus, idque prudenter & lente: Quinque minutorum tempore, a prima aqua injecta elapso, cepit aqua ore effluere, citra vel minimum indicium vitæ.

Alteram Canem die 26. Julii experimento subiecturus, amicum Anglum, qui memorata experimenta *Londini* viderat, rogavi nobis in hoc opere assisteret. Magna hæc canis erat, quam non in sacco, quemadmodum priorem, sed cruribus posterioribus detentam, reliquo corpore sub aqua detento, suffocavimus; quo in opere magna vi opus erat ob perpetuum ejus violentumque motum. Mortua visa nobis trium minutorum spatio est. Bronchotomiam nunc sic instituimus, ut integris relictis annulis, transversam faceremus inter eorum duos aperturam, ut cannula immissa per ambitum aptius claudi posset. Cætera quæ in Cane priore modo eodem & in ista egimus. Nonnihil spumosæ aquæ per cannulam exhibat foras.

Laborem hunc 35. minutis protractum, frustraneum experti, non ultra ore nostro, sed ope folliis, cum cannula arcte nexæ, eundem profecuti sumus, pri-

primo media hora, deinde adhuc quater, sat diu, post singulas horas. Non revixit.

Tertium Canem, die 27. Julii in Canistro, viminibus rarioribus, eoque amplo, submersimus; cum ut ejusdem varios virosque eluctandi natandique modos contemplaremur, tum ut experimenta *Londinensia* per omnia imitaremur. Quinque minuta prima evoluta erant, priusquam Vitæ signa cessassent. Facta, ut in posteriore Canem, Bronchotomia, aërem folliis bpe per cannulam immisimus, motu interim vario, eoque assiduo, pectori ventrique conciliato. Impendimus mediam horam, & minuta quinque, huic labori, tribus minutis tamen detractis, quibus copiosissima spuma, tantillo sanguinis mista, ex Trachæa per cannulam se penetrabat.

Vanum itaque jam tertio tentamen experti, clausimus vulnus, integumentisque desuper arte confutis, canem in calidum aquæ balneum immisimus; capite atque collo supra aquam erectis, ne qua aqua sese in pulmonem per vulnus insinuaret. Media hora in balneo detentum continuo fricuimus, ventremque & præsertim thoracem, agitavimus. Ductum ex balneo, deterfumque, semihoræ spatio aëris inflandi experimento de integro commisimus; idque adhuc ter quavis hora. Canis ab aqua calida non recaluit. In principio operationis deposuit alvum.

Quartum Canem die 28. Julii iterum in Cophino submersimus. Minutis quinque elapsis demum vitæ signa defuerunt. Facta ut heri Bronchotomia, horam integram impendimus inflando aëri per tubum folli annexum: tubulo extracto paucula aqua spumosa effluxit ex Trachæa.

Mox autem dum inceperamus aëra inflare, simul Secundo Venam jugularem aperuimus. Tertio Spiritus ammoniaci, barba calami scriptorii excepto, irritavimus nares. Quarto, Enema Fumi Tabaci injecimus: inflando aëre interim occupati assiduo, Thora-

cem, Ventremque, volupe contemplabamur, utpote & inspirationis, & expirationis motu, veluti naturali, agitatum; id quod prioribus in canibus obscurius tantummodo animadverteramus. Quinto; Eiusdem Thoracis, & Abdominis, frictio, variamque informam mutatio, interea temporis continuabantur. Sexto; Fumum Tabaci in nares inflavimus. Settimo, Calido Spiritu vini animali totum corpus antierius, minus pilosum, fricuimus. Ottavo, Enema Tabaci repetivimus. Nono, Et ubi ab inflando aëre horam cessatum est, fumum Tabaci in os, obturatis naribus, & vulnere asperæ arteriæ probe clauso, immisimus. Decimo, Canem in balneo calido locavimus, cui stimuli causa multum salis communis erat admistum, spatio $\frac{3}{4}$ horæ. Et Undecimo toto hoc tempore eum fricuimus continuo. Obriguit, ut fere fieret inflexibilis.

Accuratus in *Londinensium* experimenta inquirens, rescivi, præter Bronchotomiam, Jugularem quoque Venam sectam fuisse, & Spiritus nonnullos in nares immisos, adhibitæque frictiones; hisce omnibus auxiliis revixisse feminam quandam, unicum vero Canem sola Bronchotomia. De necessitate Bronchotomiæ non plane convictus, rogavi an aër crederetur minus per Glottidem subiturus pulmonem, quam per Trachææ factam aperturam? Responsum fuit Submersorum in compluribus glottidem spasmodice contractam reperiri, ob idque unicam esse in Bronchotomia salutem.

Si experimentum hoc verum deprehendissemus, Bronchotomiam, quæ præterea potens ad vitam irritamentum est, reliquis præsidiis prætulissemus; verum, ut in sequentibus Canibus patebit, glottidem in omnibus invenimus apertam, tamque negligenter Epiglottide tectam, ut absque huius repulsione tubulum in illam commode intruderemus. Quid quod *Littræus* in frequenti sua homines canesque submersos examinandi

occasione, expertus sit in singulis cadaveribus Epiglottidem erectam, Glottidem adeoque perpetuo apertam: id quidem hoc innuere, quod aqua in submersorum pulmonem indubitato intret, verum dicit id perraro se deprehendisse, & hinc ejus se esse sententiæ, quod illa Epiglottidis erectio nonnisi extractis de aqua cadaveribus contingat: quæ tamen sententia gratis excogitata a *Littræo* non probata fuit. *Vide Acad. R. S. anni 1719.*

III. *Senac* primum cum *Beckero* negat in Demersorum Ventriculo, & Pulmone, inveniri aquam; deinde erectam illis Epiglottidem cum *Littræo* agnoscit; tertio rationem cur cum erecta Epiglottide aqua non subeat demersorum pulmonem, eam censet esse, quod cum Rima Glottidis lineam modo lata sit, Aër inferius resitat sic, ut aqua a superiore parte nequeat intrare; quemadmodum, inquit, colli angustioris lagenæ neque emittit, etsi inversa, suum liquidum, neque aërem intra se admittit, nisi inclinata. Concludit porro *Senacus*, etiam tunc posse submersorum pulmonem continere aquam, si illi superficiem aquæ aliquando adhuc attingentes, molimina edunt respirandi. Clarorum horum par nobile Virorum ea igitur, quæ in experimentis nos nostris, in suis vidit, quæcunque demum vera Phænomeni ratio sit. Hinc cum inutilis huc usque Bronchotomia esset, eandem in sequentibus experimentis omisi. *Vide Ac. R. S. Par. ann. 1725.*

Supposuisse veteres homines videntur Submersos vi aquæ, in Ventriculum, Pulmonesque dilapsæ, mori. *Platerus Libr. de Quæst. Pathol. Quæst. 55.* cum Ventriculum pene vacuum deprehendisset, censuit submersos perire ab aqua dilapsa in solos pulmones. *Littræus* per experimenta se dedicisse scribit, vix in Submersorum Pulmone, maxime autem in Ventriculo aquam inveniri. *Beckerus* in Tract. de Submersorum morte sine pota aqua, per experimenta se asserit convictum esse, quod neque Pulmo, neque Ventriculus, hauserit aquam:

quale quid jam olim testatus *Walschmidius* fuerat. *III. Morgagnus. Ep. Anat. Med. XIX.* in duobus Porcellis Indicis, in tribus Erinaceis, in Talpa, in Mure domestico, in Glyre, in Catulo, in Felibus decem, hanc quæstionem ad examen revocans, neque in Ventriculo aquam invenit, neque in Pulmone: tantummodo aut quid feri spumosi in nonnullorum Pulmone, aut Hydatidas. At vero Pulmonum similes Hydatidas, quas in Ovibus, Hominibusque, utique non submersis, *Hippocrates* invenerat, ego etiam in Cadavere non Submersi demonstravi: Spumosum autem serum ostendi Auditoribus pluries, defunctorum variorum perscindendo pulmonem. Ut proinde nullum argumentum ex hisce ad affirmandam Quæstionem peti possit. Et si *Littraus* aliquando liquidum invenerit in Demersorum Ventriculo, annon merguntur qui paulo ante aquam, aliosque similes hauserint liquores? Quum itaque nihil simile plerique in Ventriculo invenerint, nonnulli autem invenerint, annon probabile est, posteriores id liquidum in Ventriculo invenisse, quod potum paulo antea esset? Quæ autem, inverso eorum corpore, aqua de ore profluxisse visa est, hæc in nonnullis casibus epotus liquor videtur fuisse; in multis ea tantummodo, quæ ori inhæserat; in pluribus cum *Felice Platera*, id in loco mox laudato suggerente, credimus eam aquam esse, quæ inverso corpore de vestibulis juxta corpus, faciem, osque, defluere solet. In nostris aquam in his partibus post mortem non quærivimus, quum, post validos nostros tot horarum labores, corpora jam putrescerent, bestiarum, hominumque. An *Platerus* tam male judicavit, ideo descensum aquæ in Ventriculum esse impossibilem, quia deglutitio actio voluntaria est, quam certe homo submersus non creditur exercere?

Sed annon sponte intrabit in mortui submersi patientem gulam? Non videtur posse: liquida enim hærentia supra Oesophagum, in faucium isthmo, minime descendunt, sine nixu ultimo deglutionis. Con-

Contra. Quia aqua pondere ingenti in gulam submerforum gravitat, & non in nobis sanis nolter potus: illa descendet, ubi hic neutiquam. Respondeo: præter rationes alias, quæ dari possent, unicam hanc palmariam esse reor: Absentia aquæ in pluribus Submerforum, etiam diu sub unda morantium, toties demonstrata, docet, ne prætenfa quidem illa majore pressione aquam per gulam descendere.

Quintum igitur Canem 31. Julii in sua sporta viminea liberum reliqui, ut natare cum illa, motusque animalium, cum undis luctantium, æmulari quadante nus posset. Quamobrem & decem minuta prima, antequam ultima vitæ signa cessassent, elabebantur. Huic primum moderate calidam aquam, opè Machinæ, antea memoratæ, per posteriora injecimus, quæ expletis quinque minutis ore elapsa est. Vivis in Canibus injecta aqua ad pedis 1. 2. 3. distantiam ore prosilit, illafo postea cane; in hisce submersis canibus ore effluit duntaxat. Venter a principio Cani huic, ad latera portissimum, intumuit. An aqua injecta ad Coli valvulam resistantiam majorem invenit? Secundo Canem in calidum aquæ balneum immittentes, ultra mediam horam probe fricuimus. Tertio; Ex balneo educto aëra per ejus os folle inflavimus, sic, ut, ore naribusque clausis, aër suum in pulmonem ingressum motu thoracis ostenderet, & 35. minutis motum respiratorium quam proxime imitaretur. Quarto; Narium internarum fricatio pennæ barba fiebat, spiritu salis ammoniaci madida. Quinto; Pluma eadem sicca spatio trium minutorum fauces irritavimus, œsophagum, ipsumque ventriculum, quemadmodum id oblongæ plumæ profundus descensus docebat; ut vomitum provocaremus. Sexto; In balneum calidum remisso fricatura ultra 20. minuta exercita est. Septimo; In ipso balneo elevatis cruribus posterioribus fumus Tabaci injectus in Rectum est. Octavo; Ex Balneo educto unus alterque suum

calidum aërem tubi ope in os inflavit, ore obturato naribusque, sic, ut Thoracis motus ostenderet pulmones inflari. Nono, Oculis pelluciditatem servantibus lumina propius ad irritandum admovimus. Venam jugularem secturi, in raso utrinque collo nullam potuimus detegere.

Quamvis hoc die frigida multum tempestas, ratione ætatis, apertæque fenestræ essent, Canis toto tamen operationis tempore tepuit: singulis priorum verum Cadaverum frigus æmulatis. Post vero omnes hos labores friguit, obriguit. Nihilominus quater adhuc ante noctem aëris in pulmonem ope folliis immissio iterata est.

Sextum Canem, eumque magnum, die 1. Aug. libere, quemadmodum hesternum, submersimus; vitæ signis post elapsa minuta septem evanitis. Hunc deterfum, atque fricatum, mox in tabula picea imponentes, virtuti electricæ exposuimus. Ictus 300. dabantur, paucula interquiete, ut modo globus vitreus parumper frigeret, observata. Pulices numerosissimi a vi electrica minime affici videbantur; libere enim per cutim pilosque bestię currebant. Chordam auream, quacum cum Machina communicabat, circum os ejus, duobus digitis ab extremo ore, molliter circumdederamus; altera vero chorda aurea, quæ manubrio, quo eliciuntur scintillæ, affixa erat, pedis posterioris dextri tenebat extremum: interim electricitas non concussit nisi mediam, eamque dextram Corporis partem: chorda manubrii postmodum ad pedis sinistri posterioris extremum translata, non ultra dextrum sed læve corporis latus, minus tamen fortiter, concussum est. Tandem irrita hac opera clyisma fumi Tabaci injectum. Canis obriguit.

Septimum Canem 3. Aug. quemadmodum priores duos libere submersimus, vitæ indicia post 6 minuta haud ultra intuiti. Hunc protinus in balneum aquæ calidæ intulimus excepto capite, sesquihoram. Interea-

que

que temporis aerem ipsius in pulmonem inspiravimus plus decies, idque semper 2. vel 3. minutorum spatio, unaque universum corpus, thoracem autem potissimum, deinde ventrem, fricantes, pectusque varium moventes in modum. Injecto demum clysmate fumi Tabaci obrigit.

Hujus animalis ventrem animadvertimus sub operatione paulatim reddi tympaniticum, nec syphone, per posteriora inducto, aerem potuimus educere. An aer in os immixtus Ventriculum pro parte, & Intestina tenuia ingressus est; sic ut præ eorundem Intestinorum cum inflatu, tum varia & contorsione, & complicatione, viam suam per Valvulam Tulpianam prosequi haud potuerit?

Octavum Canem, die 7. Aug. in novo, eoque longe spatiosiore Canistro, submersimus sic, ut caput ter quater supra aquæ superficiem attollendi, ejulandi, respirandique, haberet facultatem. Postquam autem ultimo demersus esset, quatuor adhuc indiguit minutis, antequam signa vitæ nulla amplius daret. Eductus ex aqua confusum sonitum edidit, ultraque nihil.

Huic bis, ter, aerem folle in os pluries inspiravimus, idemque illi in balneum immisso ter repetivimus. Vidimus manifesto pectus more respiratorio moveri, dumque variam in formam illud composuissimus, signum vitæ, linguæ, maxillæque motu, edi. Motu thoracis, aerisque inspiratu continuatis, signa vitæ manifestiora sequebantur. Sub hac operatione parum spumæ ore prodiit.

Tunc penna, sicca primum, oleo postmodum madida, nares irritavimus, fauces, œsophagum, ac ventriculum: unde nauseosa bestia caput supra scaphæ marginem erexit, atque primum aliquid liquidi, tandem multa frustra carnis, evomit. Palpebras tunc cepit movere, anxie respirare, laboriose, suspirioseque, cum valido pectoris motu. Tandem erexit se cruribus ante-

rioribus, in balneo se firmans, caput erectum fervans, levesque edens vomendi conatus. Cum semihoram in balneo fuisset, exemptusque inde esset, sedit in tabula, ut canes sedere solent. Faucibus iterum penna oleo madida ad vomitum irritatis, nonnullos quidem vomendi conatus edidit, ultra vero non vomuit. Tunc ore nostro aërem in ejus aures fortiter immittentes, adversus audientem illum, quin & caput invertentem, adspicientemque nos. Probe deterfum calido stragulo illum, capite libero, involvimus. Respiravit paulatim liberius; oblatum autem jus carnis gustans, respuit. Trihorio post per Nosocomium alacriter cucurrit, potum autem cibumque recusavit. Nocte difficilius respirans, stragulo calido denuo involvebatur. Mane mortuus est inventus. Si adfuisssem nocte, jugularem venam procul dubio ipsi secuissem; unde hunc canem neglectu periisse, supervicturum, si non neglectus esset, fuisse crediderim.

Nonum Canem die 8. Aug. eodem, quo proxime priorem, in ampla sporta demersimus. Hic prioribus citius, scilicet post tria modo minuta, mortuus visus est. Subito ex aqua educto, cuncta sic, atque in ultimo, perfecimus; addendo tamen iis venæ sectionem ex Vena jugulari, cujus nos in illo omissæ pœnitebat. Sanguis haud parce fluxit, cane autem postmodum in balneo locato, pleno rivo. Motus quidem respiratorius, nobis inspirantibus, non minus in hoc cane, quam in illo, conspicuus fuit, nihil vero attulit opis. Frustra vitam revocare per omnia annisi, Tabaci fumum in nares, inque Rectum immiserunt. Obriquit.

Plus spumæ egressum ex hujus, quam ex hesterni canis, ore est.

Die 12. Aug. sex integras horas impendimus canibus quatuor experimento subiiciendis.

Primum horum, (N. X.) mediocris magnitudinis in amplo canistro, demersimus. Signa vitæ in quatuor desiere minutis. Exemptum aqua probe deterimus lintheis siccis, unaque fricuimus multum. Ter tunc capitis edidit versus pectus motum, ultraque nihil. Tertio minuto, postquam aqua extractus fuisset, vix elapso, jugularem tudimus, sed sex minutorum spatio haud ultra duas uncias sanguinis fluxisse, aut stillasse potius, dolumus. Postea per minuta decem fricatio Cani facta est, modo in pectus, modo in alterutrum decumbenti latus. Hac finita, injectum est Ementa unciarum trium juris carnis, cum melle ac sale misti, quod in ventre mansit. Elapsis quinque minutis cannulam commodè in apertam glottidem immittentes, aerem, follis in cannulam tubo adaptatæ ope, immisimus. Quo opere 20. minutis continuato, sanguis de venâ copiosius profluit, motusque tremulus in Thoracis inferioris & dextra, & media regione observatus est, paucis post minutis haud ultra conspicuus. Tribus integris horis, quadrante minus, motum thoracis frustra sic continuavimus. Quadrante horæ deinceps aer folle immissus in rectum est. Et aeris in Glottidem inspiratio tribus horæ quadrantibus iterata. Missus denique in calidum aquæ balneum fuit, in quo iterum diuturna fricatura facta est.

Canis alter (Num. XI.) priore paulo major, tempore trium minutorum vita functus esse videbatur. Extractus aqua lente respiravit, ter scilicet spatio trium cum dimidio minutorum. Mox jugularis venæ aperta, tres uncias cum dimidia sanguinis brevi dedit. Eidem tunc in tabula picea posito 200. ictus electrei horæ spatio appliciti sunt. Intereaque temporis copiosus vapor Mastiches, Olibani, & Baccarum Juniperi, in os & nares bestiae determinabatur, repetebaturque aliquoties. Elapso horæ quadrante, ictus electrei 30. iterum dati, qui vix ultra movere corpus videbantur. Hora post iterum 20. ictus. Obrigit. Obrigescentem

in balneo calido flexilem iterum reddere, sed frustra, conabamur. Aerem denuo in Glottidem immisimus quart. horæ. Clyisma Tabaci denique.

Canis tertius (*Num. XII.*) mediocris magnitudinis, vita functus spatio sex minutorum videbatur. Eductus bis ex magno intervallo respiravit. Dedita opera eum horam, minutaque decem, reliquimus, antequam tentaremus quidquam; quod ea sæpe fors submersorum sit, ut ex aqua educti, diu jaceant absque auxilio. Elapso hoc tempore, copiosi fumi tabaci injectum illi clyisma est; inque calidum balneum locato, multa per integram horam frictio facta, repetitumque postmodum clyisma. Remisso in Balneum inspiratus Glottidem per mediam horam aer est. Iterumque clyisma.

Canis ejus diei quartus, (*Num. XIII.*) non magnus, post tria submersionis minuta videbatur expirasse. Mox ipsi sesquihoram aer per Glottidem inspiratus est: postque copiosi fumi Tabaci Clyisma, repetitus est aeris inspiratus. Tandem calidum in balneum locata bestia, fricta semihoram est.

Die 21. Aug. Canes duos, ingentes, robustos, similesque Lupis, experimento subjecimus.

Primus horum (*Num. XIV.*) intra minuti tempus mori visus, posthac iterum pauca vitæ indicia præbens, demum post 3 minuta quievit penitus. Notandum est & canem hunc, & proxime secuturum, mole utpote ingentes, cophinum totum sic explevisse, ut in eodem vix se potuerint movere.

Porro priorem, mox ubi periisse videbatur, primo siccis lintheaminibus probe deterfimus, quæ deterfio una egregia frictio erat. Secundo, Spiritu vini calente multum fricuimus illum. Tertio, aerem per glottidem inspiravimus. Intereaue temporis Quarto, dorsum palma manus fortiter percussimus; & postquam spatio 20. minutorum sic egissemus. Quinto, clyisma fumi Tabaci injectum est. Sexto, Thoracis formam palpando, premen-

mendoque, mutavimus assiduo. Settimo; varias in animalis corporis plagas, interque pedum ungues, acu frequenter pupugimus. Octavo, cum clyster fumi Tabaci; tum Dorsi percussio repetita est. Cum ad hæc uncia ferme duæ liquoris ejus ore elabebantur, hinc Nono pluma oleo madente Fauces, Oesophagum, & Ventriculum irritavimus, nullo tamen sequente vomitu. Decimo, Tabaci fumum immisimus in os ejus, naresque. Undecimo, Ejusdem fumi Enema & tunc, & pluries postea, repetitum est. Duodecimo, Cineribus calidis involvebatur animal, & stragulo tectum tota nocte in Cineribus, calentibus his jacuit. Decimotertio; hora quarta, diei sequentis Tabaci fumus repetitus per inferiora, superioraque, est.

Alter Canis (*Num. XV.*) qui intra minutum primum mortuus erat visus, tam subito, tantaque cum vi revixit, ut nos qui quatuor aderamus, vix impedire, quin sportam diffringeret, elabereturque, possemus. Bene postmodum submersus, in tribus cum dimidio minutis expirasse videbatur. Mox inde abstersus bene, fricatusque fuit. Animus erat hunc Machina ad Ileum dicta tentare, verum ubi inter frictionem maxilla inferiore cerneretur convelli, vomendique edere conatum ilico aëra inspirare cepimus in glottidem, semitectam tantum suo operculo. Cum sub hoc inspiratu levia illa vitæ indicia prorsus cessarent, prius nostrum propositum exequi placuit. Aquam itaque moderate calidam sic in Rectum intestinum immisimus, ut septies octies machinae manubrium molliter vertentes, iterum sex septemve minuta pausaremus, iterumque & iniiceremus, & interquiesceremus. Percussio dorsi, fricatio, aquæ injectio, se mutuo dein, alia post aliam, exceperunt. His factis, salè plurimo involutus in stragulo fuit, in eoque multis horis servatus. Repetita aquæ injectio sub auroram est.

En demum experimentorum fidam, & ad usque minuties expositam relationem: *fidam* profecto ajo, quum vel ipse ego, vel alius qui unice aderat ad omnia vel minima chartis ordine mandanda, singula exacte ita adnotarēmus, ut singulum experimentum, quo momento institutum esset, prius conscriberetur, quam ad alia transiremus; meque Horologium perpetuo sub oculis habente, ad singulam operationem tempus durationis cujusque adderetur; sin. autem duo, quatuorve canes una ad nostra tentamina adhibiti essent, totidem chartæ paratæ erant, numeroque interstincta suo, quibus, quid gereretur in singulis, mandaretur: & quia plures Medici horum curiosi una convenerant, eramus ad omnia accurate, patienterque cum instituenda, tum adnotanda, ut plurimum numerosi.

§. IV. Exinde iterum in tribus hominibus experiundi occasio fuit. In Suburbio *die Wiede* dicto, Vir octuagenarius, ejusque uxor quadraginta & octo annos nata, a 20. annis matrimonio juncti, metuentes substationem, id inter se mutuo pascuntur, ut se in *Danubio* submergerent. Vir erat sanus, uxor ex Pleuritide incipiebat reconvallescere. Die, a capto hoc consilio sequente, animose properant ad Flumen, mutuo osculo extremum vale sibi dicunt, ripamque descendunt. Uxor prima ex glacie in nondum congelatam fluvii partem præcipitem dedit se; sed elapsis forsitan quinque minutis, ab homine, qui eminus rem viderat, extracta fuit extremis vestibus, quas prehendere adhuc sub aqua poterat, juvitque Maritus. Ducit eam Hospitator in casulam suam, *Danubio* proximam, exuit eam madidis vestimentis, abstergit, circumjicit ei sicca, fornacem accendit, in lecto ante fornacem eam locat, & dum vitæ opoplecticæ adhuc quædam signa videt, spiritu vini, & spiritu Melissæ fors allato, nares, faciemque fricat, & hujus spiritus cochleare plenum infundit in gulam: quibus omnibus elapso bihorio; ad mentem sensim redire mulier cepit.

In-

Interea Maritus, qui adstiterat, opemque una contulerat, cucurrit accersurus Sacerdotem; quem cum invenisset, comitatusque parumper in via esset, recessit, negotium aliquod peragendum causatus; & mox in largiorem profundioremq̃ *Danubium* se præcipitem dedit.

Uxor interea magis ad se rediens, Venam secta horis sex elapsis post submersionem, Medico tunc demum accedente, & Misturam quandam sumere cepit. Sera vespera Celsi Regiminis jussu delata in nostrum Nosocomium est, decima propemodum ab immersione hora.

Parvus ipsi pulsus fuit, celer, ac frequenter intermittens; respiratio brevis, celeris, parva, suspiriosa; dolor Capitis aderat, totiusque & Pectoris, & Abdominis. Enema protinus immissum est, emolliens cataplasma ventri circumpositum, Mistura reficiens data, & emulum nitrosum pro potu.

Lassa, debilis, vertiginosa, integra septimana esse perseveravit, dolensque, nihil appetens, & vix a paragonico dormiens. Jamque & durities dolens sub dextrarum Costarum cartilaginibus detecta est, quam tres digitos latam, sponte natam, a medio anno se passam ait.

Cum pulsus & debilis admodum esse continuaret, & sæpe alterno tertiove ictu spatium unius pulsus, sesquipulsus, aliquando etiam duorum pulsuum intermitteret, Rhythmo præterea, ac Tempore inæqualis esset, cepit uti Cortice peruviano: quem strenue licet diuque continuaverit, non nisi exactis tribus septimanis Intermissio fere cessavit, debilitasque. Loco Corticis tunc ad resolvendum abdominis tumorem accommodata remedia sunt.

Notandum quoque est, femina huic debilitatem genuum paulatim a submersione natam esse, ita quidem ut octavo postmodum die insistere cruribus non potuerit amplius: spatium 20. dierum dextrum genu restitutum

tum suo usui fuit, sinistrum autem tardius. Frictiones cum fumo aromatico profuerunt.

Genuum dolor demum crura petivit, dextri autem potissimum posteriorem inferioremque partem, sævus per intervalla adeo, ut vix ferendo mulier, lecto surgere, etiam nocte, cogatur, & ter, quater, pluriesque, spatio Nycthemeri excrucietur.

Sed & aliud accessit malum. Herniam nunquam passa, & quamdiu post Submersionem in Lecto mansit, nihil simile experta est: ex quo vero convalescens stare, gradique paululum cepit, Herniam pomi minoris magnitudine nobis ostendit; quæ vera Hernia feminarum inguinalis, secundum decursum Ligamenti rotundi Uteri, usque ad Labium pudendi, se extendit; facile quidem reponenda, difficulter vero, quamvis Brachierium jam quinto mutatum sit, retinenda in ventre est. Suspectusque nobis dolor est, quem in ea Intestini, quæ prolabi solet, parte, seu introducta, seu elapsa sit, conqueritur perpetuo: prava symptomata tamen, quæ vel metum Inflammationis incutiant, vel Contorsionis, vel, ut in Historia relata a Domino *De La Peyronie*, Tomo I. *Act. Acad. R. Ch. P.* habetur, Circumflexionis repositi Intestini circum Filum tendinosum, quod medio in annulo præternaturaliter creverat, nulla omnino adsunt.

Interea notavimus intermittentem pulsum, qui sic imminutus sensim fuerat, ut vix ultra post 300. ictum invenitur, exeunte Hernia eadem demum, qua olim, frequentia rediisse! quum nunc Pulsus intermittens in Intestini Hernia non infrequens sit, quæritur an formidanda illa intermissio, quæ in initio observabatur, jamque ad manifestantem se Herniam iterum percipitur, rariorque protinus fit ubi Hernia diutius reposita manet; non orta quoque in principio fuerit, quia Intestinum mulieri jacenti, sic tamen, ut non adverterit, nonnihil prolabi cepit? Ita tamen ut præ ejus parvitate

tate necdum, doluerit? Caterum a saltu in aquam Herniam nasci potuisse, opus non est confirmare exemplis.

Redeamus ad maritum, quem supra innui, Reverendo Presbytero relicto, quem arcessebat ad uxorem, in Fluvium sese præcipitasse.

Retulerunt mihi, qui affuerunt, illum tanto propemodum temporis spatio, quanto uxorem, hæsisse sub undis; extractum tunc fuisse, vitæque apoplecticæ signa dedisse: verum repulsum ab iis, apud quos locare illum, curareque, voluissent homines adstantes, & accurrentes, cum madidis vestibus diu in frigore sub dio jacere debuisse; tandem omnibus vitæ signis penitus extinctis, sub tecto receptum, spiritu vini frictum, agitatumque, sed frustra, fuisse. Semihoræ tandem itinere in Nosocomium nostrum tertia post immersionem horæ illatus est.

Animus erat huic Corpori omnia subsidia præstare, quæ unquam aut lectu, aut auditu, præstita esse noveramus: quapropter horas ultra duodecim impendimus labori.

Exutis vestibus probe deterfus, ac fricatus fuit, & in calidum deinde lectum, prope calentem fornacem, depositus. Frictus denuo probe abdomine ac thorace, est; variamque in formam pectus prementibus manibus mutatam. Haustus Vini in gulam infusus. Balsamus Vitæ naribus affricatus, & temporibus. Vena brachii sinistri tusa est, vix effluente sanguine. Jugularis vena invenienda non erat. Unde in dextro brachio vena aperta sanguis modice fluxit, isque perfecte frigidus. Barba pennæ spiritu salis ammoniaci madida nares irritabantur. Continuabantur autem perpetuo universorum Artuum ac trunci fricatus. Fumus tabaci in anum iniciebatur. Aer in os & nares immixtus est. Infusumque in gulam Acetum pipere mistum. Affricta Aqua Cynamomi temporibus, naribusque. Immissum tunc corpus in calidum Balneum aquæ *Danubii*. In balneo sanguis

guis abunde de venis tuis fluxit. Integra hora in Balneo positum Corpus, fricabatur assiduo: maxillam ante balneum apertam, postque idem firmiter clausam, deprehendimus. Aer dein multus in os immissus est, varioque agitated thorax modo. Post balneum sanguis utraque de vena probe fluxit; sed qui sensu plane frigidus ante balneum, inque eodem, jam quoque frigidus fluxit. Nihilominus calebat homo totus, dum in Nosocomium inferretur, tepebat paulo ante balneum, probe in eo caluit, brevique tempore post illud; tandem penitus frigit. Fauces tum calamo irritatæ, totusque oesophagus; & dum oblongus calamus profundissime in oesophagum trusus continuo movebatur, copiosum acetum in oesophagum immissum est. Dum sæpius aerem in pulmonem misimus, non advertimus motum thoracis, quem in Canibus sæpe videramus, licet modo respiratorio aerem dirigeremus, & licet certi essemus nares & os probe clausa esse; apertam glottidem, erecta Epiglottide, aerem recipere debere; tandem nullo ventriculi tumore aeris plurimum in illum ingressum significari. Præterea uncias duas spiritus vini in gulam insudimus, corpore erectum in situm locato: non descendit autem ille spiritus, nisi & paulatim infusus, & agitated sæpe collo maxillaque: ut supra *Platerius* pag. 212. Fumus Tabaci sæpe in os, fauces, naresque immisus est. Lata Vesicantia supernis quoque admota sunt, infernisque artubus. Crura, pedum plantæ, dorsoque, percussa & dedolata baculo & assere fuerunt. Hæc autem omnia auxilia, numerum vicenarium superantia, spatio horarum duodecim non interrupte admota sunt, sæpiusque repetita, ut singula sæpius, imo nonnulla sexies, & plus, iterarentur.

Mirabuntur proculdubio multi, tantos, tanto temporis spatio, in uno corpore & applicatos, & productos labores: at vero, qua rati gaudent, occasionem nactus, nihil negligere debui; ut quemadmodum in Canibus

nibus feceram, eodem modo in hominibus, quotquot in Nosocomium deferuntur, experimenta congererem, auxiliorumque laudatorum nullum negligerem. Occasiones non deerunt plura tentandi per interna externaque auxilia, ut hanc cum Medicinæ, tum humanitatis, ne dicam religionis, partem pro virili excolam.

Quadragenaria femina, innupta, furdastra, simplicis ingenii, animi autem malevoli, a Matre aufugerat, seque apud Mulierem aliam absconderat; jam vero ab hac Muliere cogebatur, ut denuo Matri prosterneret se, ut eam in gratiam reciperet: quo monitu audito, potius ad Diab....., quam ad Matrem, abituram se dixit, exivit, & 15. Febr. in Danubium se præcipitavit, ante horam matutinam mediam nonam.

Ultra horam in Danubio fuit. Duo Viri - forte transeuntes, supinam viderunt Aquæ superficiei innatantem, laborioseque respirantem. Arbitrantur autem viri hi rapido flumine 250. passuum longitudine vectam fuisse; idque ideo, quod in tot passuum ab inde interapedine & locus insiliendi aptissimus, esset, & simul Scapha palo nexa adesset, quam multa aqua recens conspersam esse videntes, a saltu feminæ hujus ita madefactam esse concluderunt.

Itaque eduxerunt eam ex aqua, & Corpore bis inverso aquam viderunt juxta faciem dilabi; quam quidem illi ore naribusque profluam crediderunt, nos vero eam esse, quæ a madidis vestibus, corpore inverso, secundum Caput deflueret. Extractam de flumine, & in Continentem locatam, non viderunt vel minima signa vitæ edentem, raram quandam & stertorosam respirationem si exceperis.

Vicinus Hortulanus, rogatus ab his duobus Viris ut feminam in ædes reciperet, mox recepit eam. Ille vero testatur tunc etiam hanc raram atque stertorosam respirationem penitus siluisse; ita ut illam plane mortuam crederet. Uxor ejus mox madidas vestes exuit,

corporique probe deterſo induit ſiccas; fornacis interim igne bene inſtructo, quo incaleſceret. Hac agitatione, & frictione, demum Ronchum quendam percipiens Hortulanus, adeoque non mortuam, ut crediderat, eſſe percipiens, infudit ori Spiritus Meliffæ, Magiſtralis dicti, quem quædam femina interea attulerat, Cochleare circiter plenum: ex quo Reſpiratio manifeſtior obſervata eſt, & ſenſim Mens rediit. Hortulanus mox caſum Judici loci retulit; iudex in noſtrum Noſocomium geſtatorio protinus inferri juſſit. Media undecima recepta in eo eſt.

Locabatur illico in Lecto prope fornacem, igne bene inſtructum. Pulsus intermittens erat, rhytmo præterea temporeque inæqualis, & debilis: & quamvis ad attactum nullo modo femina frigeret, frigus tamen, internum vehementer conquerebatur. Tormentum maximum ab aqua in aures illapſa ſe paſſam ajebat. Ubi vero in lecto magis incaluerat, calido jure carnis reſecta, ac ſimplici enemate toto ventre jam calefacta erat, cepit pulſus paulatim reddi æqualior, fortiorque, & blandus duarum horarum obrepere ſomnus. Calor tunc hominis ſani adfuit, graduum ſcilicet 96.

Venæ Sectio mox inſtituebatur, licet pulſus adeo malus eſſet; nam & ſilente omnino pulſu, Venæ ſectio illum revocaſſe viſa erat. Verum incipiens Leiپothymia non permisit plus quinque uncis ſanguinis educere: ſanguis autem calebat, & ſanus videbatur dum refriguiſſet.

Quovis bihorio dabatur calidi juris quid, & intermedio tempore Emulſio, cujus Libræ uncia ſeſquialtera ſyrupi Diacodii, & Dragma Nitri, additæ fuerant. Dormivit cum bona Reſpiratione tota nocte.

Die ſequenti pulſus naturali celerior fuit, Reſpiratio bona, Capitis aliquis dolor, appetitus, alvus a Clyſmate, vires ut horam in ſedili ſederit, ſomnus ea nocte optimus.

Die tertio cepit demum lassitudinem, dedolatosque conqueri artus. Febris accessit cum pulsu duro. Sanguinis tunc missæ sunt octo uncia, cui densa crusta inflammatoria adfuit. Clyfma, & Emulsum, continuata. Nox bona.

Die Quarto Dolor vexavit hypochondrium sinistrum; quem cum neque Cataplasma, neque Enema mitigarent, quin potius febris major concomitaretur illum, Sanguinis Libra ex dolentis lateris brachio missa est, qui crustam densam brevi formabat.

Febris hæc acuta quarto die reliquit ægram, urina, & alvo, criticis; manente majore minoreve sinistri Hypochondrii dolore: Acutæ febris mitis Tertiana successit, frigore magis quam æstu conspicua, post quartum autem Paroxyfimum non rediens. Dolor tandem XIV. die conticuit, & in optima sanitate redierunt Menses statò quatuor septimanarum tempore.

§. V. Ex relatis omnibus constat. Primo; Experimenta nostra æque in hominibus, atque in brutis, numerosa instituta in singulis fuisse, iterataque eadem sæpius, ac diutius protracta: ut exacte videamur monitis paruisse eorum, *Batavorum* potissimum, qui in publicis scriptis, nihil ita urserint, quam ut uno auxilio delusi, aliud arriperemus; ut in hora nihil lucrati, & alteram, & tertiam, etiam plures, operi impenderemus. His, inquam, nos abunde satisfacisse reor.

Secundo; Præsidia artis omnia, quæ nota aliis, descriptaque hucusque ab iisdem fuerint, accurate a nobis adhibita esse. Esse quidem omiffa nonnulla, verum horum alia noxia, alia inutilia, alia denique aliunde suppleta fuisse.

Ut, verbi gratia, fumus sulphuris est; quem pulmonibus quidem legimus applicatum, sed, quod & Hæmoptoë, & postera die mors subsequuta fuerit, repudiavimus. *N. C. Act. Ph. Med. Vol. VIII. Obs. 124.*

Ut etiam vulgus imitatus non fui in corporum, pedibus in altum sublati inversione, qua copiosam, quæ deglutita esset, aquam vomitu prodituram existimat. In omnibus nostris bestiis, in Femina nostra, nullum vel minimum Ventriculi ab aqua tumorem animadvertimus. *Cl. Senac* cum *Littre* hoc negasse supra constitit; imo etsi concederetur, negavit *Senac* corporum profere inversionem, experimento vivorum, qui vino turgente Ventriculo, pedibus suspensi, nihil quidquam vomitu reddunt. *Vide Ac. Reg. Sc. Ann. 1725.*

Inter auxilia, quæ nonnulli commendarunt, Corium est, quod chorda in centro munitum, atque madefactum, variis pectoris plagis tam fortiter esset admoventum, ut cum cute arcte cohæreret: eo quidem fine, ut chordam centralem manibus nostris trahentes, motum pectori & ingentem, & varietate miranda proficuum, conciliaremus. At vero experimento in femina & brutis didici, quemadmodum hæc plano, aut æqualiter rotundo corpori, lapidi v. c. affigi queunt, & corpora trahere, ita in nostris experimentis ob superficiem inæqualitatem minime affigi sic possent, ut tractu non solverentur; quin imo, etsi hunc effectum forti-
rentur, cutim traherent duntaxat, atque a costis distrahendo avellerent, & non traherent costas: unde harum motus, motusque varietas, quæ hac opera intenditur, minime sequeretur. *Vide Act. Haarl. Tom. IV.*

Tertio; Nova, eaque non pauca, præsidia a nobis in opem vocata fuisse, quæ nondum explorata aliis, nostra experimenta haud parum amplificarint.

Quarto; Et nova hæc, & communiter nota, sic ad usum esse admota, ut singulis in subjectis, vel quædam plus, quædam minus; vel hæc prius, illa posterius; vel alia diutius, alia brevius; nonnulla una, plura iterum separata, vocarentur in opem: quo demum constaret, an forsitan alius atque alius adhibendorum auxiliorum sive ordo, sive modus, præ aliis præstaret.

Quia-

Quinto; Ipsum modum submersionis mutatum pluries fuisse, ut patesceret, num forsitan hinc aliqua, in resuscitandi molimine, observaretur disparitas.

Sexto; Auxilia autem, & conatus omnes nostros, in vere mortuis visis, penitus usu cassos fuisse, præterquam in Cane *Octavo*; quem dubio procul inter resuscitados, nisi sub finem neglectus esset, annumerassemus.

Septimo; Eadem vero effectum egregium præstitisse, cum in femina morti proxima, cujus historia relata principio fuerit; tum in muliere desperabunda, cujus sub experimentorum finem meminimus; denique & in femina ultima.

Octavo; Omnia hæc nobis locupletem suppeditare meditandi materiem. Canumne, quam hominum, difficilior esset in vitam revocatio? Audiamus exp. *Stolte*: „ Experimenta multifaria, quæ in canibus summa cura & industria instituisse, sententiæ (de eorum in vitam revocatione) nequaquam favisse: nunquam etenim remediis, a præstantissimis Viris præscriptis, se restituisse illos, quando pulsus arteriarum plane abesset. „ Vide ejusdem egregiam *Thesin de Mortis suspensorum*, quam *Groningæ*, anno 1766. publice defendit. Hoc profecto sic se habente, pejor utique hac in re canum, quam hominum conditio foret; quos etiam ἀσφύγμους ex ipsa resuscitare syncope sæpe licet. Spem hinc, animumque augeri, & in hominum demersorum auxilium animari, concluderemus; dum pulsu destitutorum canum vix unus, hominum vero servarentur plures.

Nono; Vitæ imminutæ, ac ferme extinctæ, gradus varios esse, variosque modos. Posse eandem penitus extinctam videri, dum in aliis vere extincta sit, in aliis modo sic appareat, sit vero minime. His præsidia consore nostra, neutiquam illis.

Confirmare hæc experimenta magnorum Philosophorum videntur; *Boilei*, *Derhamii*, *Stairii*, *Sgravesandii*

sandii, *Musschenbroeckii*, *Boerhaavii*; quæ fecerunt in Canibus, Felibus, Cuniculis, Glyribus, Muribus, Talpis, quæ præterea in Piscibus, in Ranis, in Bufonibus, Limacibus, variisque majoribus, minoribusque Insectis. Sive enim in aëre multo densiore, sive in eodem multo rariore, sive in vacuo, quid illa ferre valerent, explorarent, eventu didicisse sese scripserunt, harum Bestiarum, Insectorumve, alia aliis vitæ tenaciora fuisse; mortua in Anthlia pneumatica quæ visa essent, revixisse inde educta; alia tamen aliis & difficilior, & lentius, & imperfectius. Fuisse, quæ cito rediviva, novo experimento torquerentur, & vel mortua horum mansisse nonnulla, vel vitam alia redintegrasse; neque defuisse unius ejusdemque speciei animalia, eodem experimento tentata, quorum alia non reviviscerent, alia in vitam semel, aut etiam bis, redirent.

§. VI. Porro has observationes ad hominem referentes, hosce varios vitæ gradus, ceu causam quoque possibilitatis, impossibilitatisque reviviscendi, intelligeremus. At vero undenam illa aut major aut minor possibilitas oriatur, nullam hucusque cerno rationem. Non longioris submersionis tempus; nam qui nobis canis revixit, is longius moratus in aqua est, aliquibus aliis, qui mansere mortui; hominumque submersorum historia ejusmodi abundat observatis: non ordo applicati auxilii; sequentes enim aliquot canes, qui eodem modo, quo ille qui revixit, tractabantur, non revixerunt.

Forssitan ex spuma oris nariumque prognosin formari posse quis arbitrabitur; ac si & haustæ pulmonibus aquæ, & restitutionis in vitam desperatæ, indicium esset.

Respondeo primo, non esse haustæ pulmonibus aquæ indicium: Primo quia, ut supra constitit, pulmonibus demersorum raro admodum aqua hauritur, & spuma tamen ante os & nares observatur frequentissime. Secundo, Epileptici plurimi spumam copiosam ore
nari-

naribusque exhibent, idque singulis fere in paroxysmis; hi tamen pulmone non hauserunt aquam. Tertio; Neque aqua subiit pulmonem laqueo strangulorum, quibus os & nares sæpe totæ spuma teguntur. Ut neque quarto ab aqua pulmonem ingressa duobus viris, quibus in puteo mundando extinctis, spuma ad os apparuit; ut mox ex *Vega* referam.

Respondeo secundo, neque etiam adparente spuma desperatam submersi salutem esse. Primo enim auctoritatem *Hippocratis* in Aph. 2. -- 43. qua suam fulcire sententiam nituntur, male laudant. Posset quippe, cum causa per omnia eadem non sit, letalis strangulorum spuma esse, & non ea demersorum. Præterea non videntur *Hippocratem*, ejusque Interpretes, sufficienter consuluisse ii, qui hæc proferunt. Aphorismus sic habet : „ Ex iis, qui strangulati resolvuntur, nondum autem „ sunt mortui, ii non recolligunt se, quibus spuma „ circum os fuerit. „ *Celsus* Aphorismum hunc *Lib.* 2. *cap.* 8. sic reddidit: „ Neque is ad vitam redit, „ qui ex suspendio, spumante ore, detractus est. „ *Galenus comm. in hunc Aph.* primo letalis signi hanc esse spumam asserit, deinde addit illorum quidem revixisse nonnullos, verum ἐν τῷ σπανίῳ, raro admodum casu; eamque ipsissimam esse *Hippocratis* mentem, qui ubique suum ὡς ἐπὶ τὸ πλὸν, ut plurimum, subintellectum voluit, quemadmodum adhuc probat ex Aphorismo 53. ubi *Hippocrates* illud ut plurimum in priore ejus membro omisit, & tantum in posteriore addidit, quamvis necessario etiam subintelligendum in priore erat. Eodem modo qui, studio *Hippocratico* clari, ejus mentem rite intelligebant, Aphorismum intellexerunt. Unde *Cristophorus a Vega*, ubi sic Aphorismum interpretatus erat ex mente *Hippocratis*, cum *Galeno* docet rarum id nonnunquam contingere, historia hominis, laqueo suspensi, qui post multam spumam collectam revixerit; ut & duorum virorum, qui in pu-

teis cænosis mundandis suffocati, multaque ad os nareſque ſpuma foedati, ad vitam redierint, poſtquam in gulam alterius Acetum cum Pipere, in os alterius Acetum cum Pulegii ſicci pulvere, infuſum eſſet. Et Symphonix Organorumque Præfectus, apud *van Heers Lib. 1. Obſ. 21.* in fortiffima Apoplexia ſpumam ore proferens, vitæ reſtitutus, ſanitatique fuit. *Acta Haarlemenſia parte IV.* ſeptennis pueri meminerunt, qui ultra mediam horam quinque pedum altitudine ſub aquis moratus, tandem extrahitur, facie livida, flaccidis artubus, ore & oculis firmiter clauſis, cum immobili ſpuma ad os & nares: hic, ubi ſummis reſuſcitandi laboribus per mediam horam fruſtra exantlatis, homines tamen eoſdem indefeſſi proſequebantur, revixit, ſanusque legitur cum factus eſſe, tum manſiſſe. Canis tandem noſter octavus ad tempus revixit, licet ſpuma ejus quoque ori inſediſſet. Quin & in Diſſertatione de redivivo infante ſuffocato, quam brevi alia de cauſa laudabo, notatur pag. 26. ſpumofam, mucosam, tinctamque ſanguine materiem de ore effluxiſſe infantis.

§. VII. Ex diuturniore ſubmerſione quandam ſibi formare regulam ad prognofin poſſe credit egregius *Kundmannus*, in laudato ſupra *Vol. 7. Act. N. C.* ſtatuendo: „ Homines qui $\frac{1}{4}$ vei ad ſummum $\frac{1}{2}$ horæ „ delituerint ſub undis, ad vitam revoçari difficillime „ potuiſſe, ac ſimul fuiſſe graviffimis ſymptomatibus „ deinceps afflictoſ. „ Batavi nihilominus in *recentiſſimis ſuis Relatis* integræ vitæ reſtitutos memorant, unum qui $\frac{1}{4}$ horæ, alterum qui $\frac{1}{2}$ horam, tertium qui $\frac{3}{4}$ horæ, hæſſent ſub aquis. Et femina noſtra cujus pag. 113. memini, ultra horam in aqua fuit. Anti- quiores ſcriptores conſulentes, a *Pechlinio* Hortulanum deſcriptum invenimus, qui, poſtquam altiffima unda ipſum

16. horarum spatio texisset, ad vitam tamen revocatus est, Reginae Matri oblatus, annuo reddito donatus ab illa, & anno 18. postliminio illibata valetudine adhuc gavisus. *Tilafius* Regis *Daniae* Bibliothecae Praefectus, qui Historiam hanc totam descripsit, addidit notam sibi feminam existere, quae etsi triduo demersa, nihilominus revixit. *Alex. Benedictus de cur. morb. Lib. VII.* revixisse scribit, qui 48. horis demersi fuissent. Non morabor casum ab eodem *Pechlinio* ex *Burmanno* relatum, utpote non sufficienter confirmatum; hominis, qui septimanas septem sub aqua moratus, integra dein sanitate gavisus esset. Sufficiant haec, quo convincamur primo metum *Cl. Kundmanni* experimento abigi; deinde ex longiore brevioraque submersione firmam non dari sive sperandi, sive desperandi, regulam.

Diffitendum tamen non est eorum, qui educantur ex undis, reviviscantque, nonnullos dari, qui aut pereant brevi, aut misere degant. Laudatus *Kundmannus* Viri ebrii meminit, qui horae quadrante circiter demersus, & ab ipso hoc Autore in vitam revocatus, sic restituebatur tantummodo, ut magna cum animi de peccatis contritione Sacerdoti confiteretur, S. Synaxin acciperet, postera vero die moreretur. Secundo Pueri novennis, quem mox, ubi illum calido balneo, & aqua Cinamomi, in vitam revocaverat, Epilepsia correptum mœstus vidit, ferme quavis septimana redeunte, postque biennium elapsum crudeliter necante. Tertio pueri sexennis, quem a se ad vitam revocatum, eodem morbo sacro afflictum luxit, fatuitatem ipsi consciscente, & post annos XIV. eundem more solito invadente, in *Viadrum* praecipitante, ac submergente. Societas ad hoc humanitatis opus in *Hollandia* crecta, refert *Virum*, qui plus horae quadrante demersus, inde eductus, & ad vitam revocatus esset, tunc confessum esse, se morsu conscientiae de criminibus patratis desperandum, semet praecipitem in aquam dedisse; eumque,
post

post multa conversionis testimonia, obiisse. Et femina nostra, cujus pag. 113. memini, quæ pulsu intermittente, quæ Hernia, quæ diro genuum, crurumque dolore, tanto tempore laboravit, hanc observationem confirmat.

Hæc ita se habere, sponte quidem fatemur; at vero hinc nos in suscepto opere retardari oportere nullus video. Primo enim multos morbos optima Methodo curamus, quamvis sub eadem alii pereant, alii in alias, sæpe ineluctabiles, incidunt infirmitates. Nemo tamen culpam in Methodum refert, damnaque eandem, sub qua dum oppido multi recuperant sanitatem invenire nonnullos est, qui aut in letum incidunt, aut in alium morbum. Nonne inenarrabile gaudium est Methodum possidere, quæ servare plures, alias perituros, possit? Et secundo, in duobus illis, qui altero tertiove a revocata vita die perierunt, an non inestimabile exantlati laboris præmium Peccatorum conversio fuit, quæ sine hoc labore non contigisset?

§. VIII. Cæterum in iis, quæ de facillioris, difficilioris, impossibilisque Resuscitationis negotio, disputari solent, immorari diu non oportebit. Quod enim Clari Viri censeant hos, qui ipso Submersionis momento *expirent*, aquam pulmone facile haurire; illos vero, qui ipso hoc momento *inspiraverint*, haud facile aquam pulmone capere; adeoque evadere posteriores posse, priores neutiquam: hocque ideo, quod inspiratus aër, Vesiculas extendendo, aptitudinem vasis pulmonalibus conservet, ut ex Corde dextro exceptum cruorem hæc vasa in cor sinistrum refundant: hoc, inquam, falsum pro vero supponit. Eviæctum quippe visum fuit id, quod aqua rarissime subeat submersorum pulmonem. Deinde etsi hoc minus eviæctum esset, hæc Clarorum Virorum opinio augeret potius, quam tolleretur, difficultatem. Etenim aër retentus, non renovatus, secundum experimenta physica, elasticitatem suam amit-

amittit; ineptusque, qui expandat, redditur: quod si quis hoc contra tot experimenta neget, saltem hoc fateatur oportet, quamdiu pulmo & sanguis calorem fervent, aerem elasticum nec renovatum, rarefieri debere, ut vasorum vesiculas coronantium comprimendo deleteret cavitatem. *Vide Acta Haarl. part. IV.*

Aliorum præterea illustrium Virorum suppositio, quod ii, qui a diuturniore submersione revixerint, in ipsa submersione cum undis luctantes, caput attollant, sicque per intervalla respirent; hæc, inquam, suppositio, ut ad quæstionem solvendam non sufficit, ita neque convenit cum experientia; qua constitit nonnullos & mox ad aquæ fundum subsedisse, & diutius moratos esse, & nihilominus revixisse.

Tandem quæ de foramine ovali, ut ad quæstionem hanc aliquid faciente, commentarint nonnulli, non est referre opus; cum dudum constiterit, post Virorum egregiorum *Cheseldeni*, & *Derhami* lucubrationes, & rarissimam hujus valvulæ aperturam in pueris, adultisque, esse; & etiam si adsit, ad tollendam difficultatem videri ineptam.

§. IX. Verum enimvero, si difficultatibus enodandis impares inveniamur, nihil inde pati commune bonum videtur. Vera namque sunt, quæ de tot hominibus submersis, in vitam revocatis, exempla prostant: neque enim negari potest, quod centenorum hominum oculi conspexerint, quod legali confirmatum testimonio, præmioque, fuerit. In Republica *Batava*, quæ ad hoc negotium erecta est, Societas, prælo nuper evulgavit libellum, quo publicis testimoniis evincitur, spatio XIV. mensium, Submersorum XIX. in vitam revocatos esse; & postmodum, quarta scilicet Nov. 1769. aliud præclarum exemplum *Leida* vidit. Pauci hi quidem numero sunt, si Regionem totam Fluviis atque Canalibus, haud ruri modo, sed & in cunctis urbibus intercisam, adeoque frequenti submersionis occasione fa-

talem, perpenderimus: sed sint pauci duntaxat, quos contingit servari; sint ex centum submersis duo solummodo, tresve, qui reviviscant; nonne laboris, nonagesies septiesque frustra impensu, tedium, & jacturam, idem his terve fortunate adhibitus, compenset abunde? Ipsane Conscientia ad hoc nos non adhortatur? Non compellit? Non obligat? Ubi nullis submersorum subveniemus ultra, annon mortui manebunt duo aut tres illi, qui nobis opem ferentibus revixissent, Ecclesiæ, Patriæ, Familiæ, egregio forte ornamento, præsidioque futuri? Hos in vita servare potuisse, nec tamen servasse, nonne Homicidium negativum sapit? Quam ob causam non nisi summis celebrare, & laudare, encomiis possumus AUGUSTISSIMAM NOSTRAM IMPERATRICEM, ET REGINAM, quæ per omnia sua, qua late patent, Regna, atque Provincias, promulgavit Edictum, quo cunctos subditos suos jubet opitulari submersis.

§. X. Neque hic substitit materna cura AUGUSTÆ. Postquam enim hæc enarrata, similiaque auxilia, quoque his qui Lithantracum vapore suffocarentur; quos hucusque jussu Magistratum Culter anatomicus ad mortis causam detegendam perlustrare solebat, vitam suffocatam revocare deprehensa essent, jussit etiam his miseris subvenire. Hæc cæterum frequens in his terris causa mortis erat, eo quod crebro contingat, ut vel unus, vel complures homines simul, in arctiore cubiculo, eoque clauso, prunis ardentibus adversus frigus munientes se, inibique obdormientes, adventante mane aut mortui sint, aut videantur, lustratique, Magistratus, ut dixi, jussu, sepeliantur. Hujusmodi suffocatos duos, pene extinctos, Exp. Medicus *Schreibers* larga Venæsectione, repetitâque eadem, pluribus Fumi Tabaci Enematibus, Frictione, frequenti Aceti, cum aqua diluti, & cum Rob Sambuci misti, in Gulam infusione, latorumque Vesicantium adplicatione, in extinctam pene vitam revocavit, proxime elapsa hyeme.

Spe-

Speſtat præterea Ediſtum hoc infortunatos illos, qui vel in Putéis, Latrinifve, diu occluſis, vel qui in caveis a fermentantis Vini, Cereviſiæve, ſpiritu furibundo præfocantur; hoſque præterea, qui in Fodinorum vaporibus ſuffocati; illos demum, quos vel latronum crudelitas conſtrictis manibus, laqueove præfocavit, vel deſperatio fune vita privaviſſe viſa eſt. Poſſunt his illi, quos vel gelu, vel nix, congelaverit, addi. Exempla reſtitutæ ſalutis, in ſingulis hiſce caſibus, vulgo nota ſunt, verum hucusque non ſatis ad imitandum incitarunt: data jam lege ſpes eſt, fore ut poſtmodum horum nemo, niſi auxiliatrice manu prius admota, humi mandetur.

§. XI. Verum latius hæc patent. In Morbis communibus exempla dantur & certo præſentis creditæ mortis, & felicitis in vitam reditus. Hiſtoriæ ſepulturæ præmaturioris, tum alibi, tum hac quoque in Urbe, non minus certæ, quam horrendæ, id confirmarunt. Hæc in cauſa fuere legis, *Viennæ* ab aliquot retro annis latæ, ne ultra, niſi 48. horæ a morte exactæ eſſent, quemquam ſepelire liceret. Pulcra in hanc rem egregius *Winslowus* habet. Et nonnulla notabilia advertit *Sydenhamus*. Confirmatque eadem viſa *Viennæ* recens Hiſtoria pueri, a Convulſiva Tuſſi ſuffocati, pro mortuo depoſiti, auxiliis ſupra recensitis, in Vitam, ſanitatẽque reſtituti. Qui ipſe præclaro hoc facinore innotuit, *Exp. F. X. Scheiggel*, id die 9. Nov. 1769. publice defendit Diſſertatione inaugurali, *De auxiliis efficacioribus ad vitam in viſo mortuo reſtaurandam*; cui præfixerat Divini Oraculi verba Gen. 9. v. 5. & 6. *De manu hominis, de manu viri, & fratris ejus, requiram animam hominis.... ad imaginem quippe Dei factus eſt homo*. Puerum hunc pag. 10. 11. 12. mortuo ita ſimilem videmus, ut nihil ſimilius. Dein a pag. 13. ad 23. longe lateque ſuam explicat, quam & variam, & diuturnam adhibuit, operam; qua ipſa opera
eo

ea demum gaudio potitus est, ut puerum & in sufflaminatam vitam revocaret, & illibatæ redderet sanitati. Auxilio fuere agitatio, Thoracisque variam in formam Conformatio; Fricatio ejusdem ventris, & corporis universi; Aëris suo de ore in os pueri Inspiratus, creber, fortis, fortissimus; Vini in Gulam infusio; Reperita missio sanguinis; Remedia cum excitantia spiritus, tum compescentia Nervorum spasmos. Subjunxit tandem longam Epicrisin, qua ostendit singulos Medicos, sive in hujusmodi casibus, sive in illis consimilibus, ut idem præstent conscientia obligari, rationem alioqui JUDICI VIVORUM & MORTUORUM, de non servatis, quos servare potuissent, reddituros.

Prodiit *Madriti* primus in Folio Tomus *Bibliothecæ Arabico-Hispano-Escorialis*, in qua, Arabum Medicorum historiam examinando, incidi pag. 366. in *Tabethi Ben Corah* Vitam, & Scripta, Autoris mortui anno *Egiræ* 288. qui cum anno salutis reparatæ 900. convenit. „ Vidi ego, inquit ille, quum forum olim „ pertransirem, Lanium quendam. Jecur concisum, ac „ sale conspersum, comedere solitum. Rem, utpote for- „ didam, primum averfatus sum; deinde illum brevi in „ Apoplexiam delapsurum animadverti: quapropter ma- „ lum ejus exitum prævidens, adhibere lanio Medici- „ nam constitui. Itaque remedium, adversus Apople- „ xiam efficax, mihi assiduo gestandum, confeci. Ac- „ cidit vero, ut die quadam illac pertransiens, clamo- „ rem audierim: Occurrit statim mors Lanii; eaque de „ re curiosius mihi percunctanti, responderunt quidam, „ illum pridie fatis concessisse. Hunc Lanium Apople- „ xia correptum fuisse intellexi, adire tamen illum vo- „ lui. Quum vero nullum Arteriarum in eo pulsus „ persensissem, talum ejus baculo tam diu percussi, do- „ nec pulsus rediit. Deinde ager, hausta portione me- „ dica, quam ei porrigendam protinus curavi, oculos „ ape-

aperuit: adeoque est recreatus, ut insequenti die bene valens, in publicum prodierit. „

Non explicuit *Tabeth Ben Corah*, qua Apoplexiæ specie laborarit Lanius, unde casum hunc ultra urgere nequeo; sed id saltem inde patet, quod Autor hic in rebus ejusmodi, de quibus nunc agitur, versatus multum, expertusque fuisse videatur. Tali hominis cum baculo percussio, tendinum, nervorum, musculorum, atque ossium, arteriarumque, motum ingentem toto cum corpore, cum ipso sensorio communi, nervorumque origine, communicare debuit.

Schenckius refert Puellam *Ferrariensem*, quam plures Medici jam mortuam, & libitina efferendam putassent, nihilominus a Matre, a qua perditæ amata esset, triduo adhuc servatam in ædibus fuisse, & contra omnium expectationem die tertio vivam se denuo ostendisse, vixisseque pluribus postmodum annis.

Zacutus Lusitanus Cent. IV. historiam nobis conservavit Archiatri *Reginæ Elisabethæ*, seu *Isabellæ*, qui ad Apoplecticum vespere accedens, audita jam ejus morte, intravit tamen, ut eum, quem mane necdum tam facile moriturum prædixerat, contueretur. Revera panno contextum Corpus vidit, ac veste indutum *Franciscano*; circumstantibus reverendis Monachis multis. At vero ille, examine factò, in Cubiculum Corpus curat deferri, prælidiisque idoneis adhibitis, (non addidit qualibus) sic ad vitam reduxit, ut multos postmodum annos, vixerit homo.

Si quis historiam Apoplectici Musici, cujus ex *Henrico ab Heers* superius memini, attente perlegit, ille profecto intelliget, quid non sit aliquando in similibus audendum.

Similia expertus *Levinus Lemnius*, Lib. 2. de *Occ. Nat. Mirac.* „ Compertum habeo, inquit, nostra & Avorum memoria, nonnullos effracto Capulo revixisse. Quamobrem lege cautum esse convenit, ne Li-
„ bit-

„ bitinarii, ac Vespelliones, præpropere quos mortuos
„ existimant, extinctæque animæ speciem præbere vi-
„ dent, Loculo includant; eos præsertim, qui Apo-
„ plexia, aut Comitiali morbo, Uterique strangulatio-
„ ne suffocantur: cum in illis nonnunquam delitescat
„ anima, quæ rursus Corpus Spiritu, vitæque, im-
„ buit. „

F I N I S.

